**Приложение 1: Проект Плана реализации ОНУВ для общественного обсуждения**

**План реализации**

Определяемого на Национальном Уровне Вклада (ОНУВ) КР

в Парижское соглашение Рамочной Конвенции ООН об изменении климата

# Оглавление

[Оглавление 1](#_Toc136901111)

[Таблица сокращений 3](#_Toc136901112)

[ЧАСТЬ I: МИТИГАЦИЯ 5](#_Toc136901113)

[Общая митигационная цель ОНУВ Кыргызстана: 5](#_Toc136901114)

[Цели митигации ПР ОНУВ: 5](#_Toc136901115)

[Свод финансовых потребностей на митигацинные действия ОНУВ 5](#_Toc136901116)

[План реализации ОНУВ по митигации в секторе «Энергетика» 6](#_Toc136901117)

[План реализации ОНУВ по митигации в секторе «Транспорт» 11](#_Toc136901118)

[План реализации ОНУВ по митигации в секторе «Сельское хозяйство» 15](#_Toc136901119)

[План реализации ОНУВ по митигации в секторе «Лесное хозяйство и другие виды землепользования» 17](#_Toc136901120)

[План реализации ОНУВ по митигации в секторе «Отходы» 22](#_Toc136901121)

[Сводные таблицы целевых показателей по сокращениям выбросов ПГ ПР ОНУВ 26](#_Toc136901122)

[ЧАСТЬ II: АДАПТАЦИЯ 28](#_Toc136901123)

[Общие цели адаптации в КР 28](#_Toc136901124)

[Цели адаптации ОНУВ 28](#_Toc136901125)

[Свод финансовых потребностей на адаптационные действия 28](#_Toc136901126)

[План реализации ОНУВ по адаптации в секторе «Водные ресурсы» 29](#_Toc136901127)

[План реализации ОНУВ по адаптации в секторе «Сельское хозяйство» 35](#_Toc136901128)

[План реализации ОНУВ по адаптации в секторе «Энергетика» 40](#_Toc136901129)

[План реализации ОНУВ по адаптации в секторе «Снижение рисков стихийных бедствий» 43](#_Toc136901130)

[План реализации ОНУВ по адаптации в секторе «Инфраструктура транспорта» 49](#_Toc136901131)

[План реализации ОНУВ по адаптации в секторе «Лес и биоразнообразие» 52](#_Toc136901132)

**Бишкек, апрель 2023 г.**

# Таблица сокращений

|  |  |
| --- | --- |
| АБР | Азиатский банк развития |
| АВП | Ассоциации водопользователей |
| АИК | Адаптация к изменению климата |
| АРИС | Агентство развития и инвестирования сообществ |
| БГУ | Биогазовые установки |
| БКО | Сценарий «Бизнес как обычно», т.е. «без мер» |
| БСП | Бишкекский санитарный полигон |
| БСР | Бассейны суточного регулирования |
| БТЭ | Расшифровать |
| БУВР | Бассейновой управление водными ресурсами |
| ВБ | Всемирный банк |
| ВИЭ | Возобновляемые источники энергии |
| ВЛ  | Высоковольтные линии |
| ВС | Ветеринарная служба при Министерстве…. |
| ГААС и ЖКХ | Государственное агентство архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства при Кабинете министров Кыргызской Республики |
| ГАДГСиМС | Государственное агентство по делам государственной службы и местного самоуправления при Кабинете министров Кыргызской Республики |
| ГИБДД | Государственная инспекция безопасности дорожного движения при… |
| ГИС  | Геоинформационные системы |
| ГТС | Государственная налоговая служба при Министерстве финансов Кыргызской Республики  |
| ДВС | Двигатель внутреннего сгорания |
| ДМПЧС | Департамент мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций МЧС |
| ДОСХ | Департамент органического сельского хозяйства при Министерстве сельского хозяйства Кыргызской Республики |
| ДППЖ | Департамент пастбищ и племенного животноводства….. |
| ДРПВСиВО | Департамент развития питьевого водоснабжения и водоотведения…. |
| ДРХ | Департамент рыбного хозяйства…. |
| ИБР | Исламский банк |
| ИВПиГЭ | Институт водных проблем и гидроэнергетики… |
| ИУВР | Интегрированное управление водными ресурсами |
| КГМКГТУКМ | Агентство по гидрометеорологии «Кыргызгидромет» при Министерстве чрезвычайных ситуаций Кыргызской РеспубликиРасшифровать (с сектора Транспорта, мераа 1.4.1, в ответственных исполнителях КМ это кто |
| КНАУ | Кыргызский Национальный Аграрный Университет имени….. |
| КНИИИРКР | Кыргызский Научно-исследовательский институт ирригацииКыргызская Республика |
| КыргНИИЖиП | Кыргызский Научно-исследовательский институт животноводства и пастбищ |
| Кыргызгипрозем | Государственное предприятие «Государственный проектный институт по землеустройству» |
| ЛС | Лесная служба при Министерстве…..  |
| МГЭИК | Межправительственная группа экспертов по изменению климата |
| МЗ | Министерство здравоохранения Кыргызской Республики |
| МК  | Магистральный канал |
| МОН | Министерство образования и науки Кыргызской Республики |
| МП | Муниципальные предприятия |
| МПРЭТН | Министерство природных ресурсов, экологии и технического надзора Кыргызской Республики |
| МСХ | Министерство сельского хозяйства Кыргызской Республики |
| МТиК | Министерство транспорта и коммуникаций Кыргызской Республики |
| МТСОиМ | Министерство труда, социального обеспечения и миграции Кыргызской Республики |
| МФ | Министерство финансов Кыргызской Республики |
| МЧС | Министерство чрезвычайных ситуаций Кыргызской Республики |
| МЭ | Министерство энергетики Кыргызской Республики |
| МЭиК | Министерство экономики и коммерции Кыргызской Республики |
| НАН КР | Национальная академия наук Кыргызской Республики |
| НИИЭЭ | Научно-исследовательский институт энергетики и экономики |
| НО | Не оценивается |
| НПА | Нормативный правовой акт |
| НСК | Национальный статистический комитет |
| НУР | Низкоуглеродное развитие |
| НЭСК | ОАО Национальная Электрическая Сеть Кыргызстана |
| ОБЖ | Основы безопасности жизни |
| ОНУВ | Определяемый на национальном уровне вклад в Парижское соглашение |
| ОМСУ | Органы местного самоуправления |
| ООПТ | Особо охраняемые природные территории |
| ПГ | Парниковые газы |
| ППКР | Постановление Правительства Кыргызской Республики |
| ПР ОНУВПСЧ | План реализации Обновленного на национальном уровне вклада (ОНУВ)Пожарно-спасательная часть |
| ПУГВ | Подъем уровня грунтовых вод |
| ПЭУ | Производственно-эксплуатационное управление |
| РПАС | Республиканская почвенная агрохимическая станция |
| СРБ | Снижение рисков бедствий |
| СВР | Служба водных ресурсов при…. |
| СДМ | Сценарий митигации «С дополнительными мерами», т.е при условии международной поддержки |
| СМ  | Сценарий митигации «С мерами», т.е. своими силами |
| СНИП | Строительные нормы и правила |
| СФР | Саудовский фонд развития |
| УЛОУ | Управление лесо-охотоустройства |
| Ф-газы, ГФУ | Гидрофторуглеродные газы |
| ФОД | Федерация органического движения |
| ЦАИИЗ | Центрально азиатский институт исследований земли |
| ЮРПАС | Южная республиканская почвенная агрохимическая станция |

# ЧАСТЬ I: МИТИГАЦИЯ

## Общая митигационная цель ОНУВ Кыргызстана:

КР снизит нетто выбросы ПГ в 2025 г. на 16,61% от уровня выбросов по сценарию "Бизнес как обычно" за счет внутренних ресурсов и на 36,55% от уровня БКО при условии международной поддержки. В 2030 г. Кыргызстан сократит выбросы ПГ на 15,48% от уровня БКО за счет собственных средств и на 42,74 % от уровня БКО при условии международной поддержки. [[1]](#footnote-1)

## Цели митигации ПР ОНУВ:

1. Повышение потенциала и сокращение выбросов ПГ в секторе «Энергетика»
2. Повышение потенциала и сокращение выбросов ПГ в секторе «Транспорт»
3. Повышение потенциала и сокращение выбросов ПГ в секторе «Промышленные процессы и использование продуктов» (ППИП)
4. Повышение потенциала и сокращение выбросов ПГ в секторе «Сельское хозяйство» (СХ)
5. Повышение потенциала и увеличение поглощений ПГ в секторе «Лесное хозяйство и другие виды землепользования» (ЛХДВЗ)
6. Повышение потенциала и сокращение выбросов ПГ в секторе «Отходы»

## Свод финансовых потребностей на митигацинные действия ОНУВ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Сектор** | **Ресурсное обеспечение, млн долларов США 2023 г.** |
| **Необходимые** | **Собственные средства** | **Международная поддержка** |
| 1. | Повышение потенциала и сокращение выбросов ПГ в секторе «Энергетика» | 6348,02 | 2 201,88 | 4146,14 |
| 2. | Повышение потенциала и сокращение выбросов ПГ в секторе «Транспорт»  | 2 296,92 | 94,41 | 2 202,51 |
| 3. | Повышение потенциала и сокращение выбросов ПГ в секторе «Промышленные процессы и использование продуктов»  | 2,44 | 0,13 | 2,31 |
| 4. | Повышение потенциала и сокращение выбросов ПГ в секторе «Сельское хозяйство» | 17,24 | 0,23 | 17,01 |
| 5. | Повышение потенциала и увеличение поглощений ПГ в секторе «Лесное хозяйство и другие виды землепользования»  | 429,98 | 286,12 | 143,86 |
| 6. | Повышение потенциала и сокращение выбросов ПГ в секторе «Отходы»  | 17,96 | 13,78 | 4,18 |
| **Итого на митигации:** | **9112,56** | **2 596,54** | **6516,02** |

# План реализац7и ОНУВ по митигации в секторе «Энергетика»

| № | Политические меры и действия | Ответственные госорганы и партнеры | Индикаторы | Целевые показатели | Ресурсное обеспечение, млн долларов США 2023 | Срок реализации, годы | Ожидаемые сокращения, тыс. т СО2 экв.[[2]](#footnote-2) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Необходимые | Собственные средства | Международная поддержка |
| *Задача 1.1 Повышение энергоэффективности зданий и домохозяйств с учетом потребностей уязвимых групп, в том числе женщин* |
| 1.1.1. | Масштабирование установки энергоэффективных печей в домохозяйствах. СДМ. | МЭ, доноры | Количество установок (из них не менее 50% домохозяйств, где главами являются женщины и/или проживают представители др. уязвимых групп) | 127 тыс. шт.ежегодно | ***431,87*** | ***0,00*** | ***431,87*** | 2021-2030 | В 2025 г – 177,914В 2030 г – 1067,484 |
| 1.1.2. | Повышение энергоэффективности малых котельных заменой угольных котлов на газовые. СДМ. | МЭ, Газпром Кыргызстан, ВБ | Число малых котельных переведенных на газ | 48 котельныхБТЭ, 136 общественных и частных котельных, шт. | ***34,32*** | ***0,03*** | ***34,28*** | 2021-2030 | В 2025 г – 198,167В 2030 г – 236,464 |
| 1.1.3. | Строительство новых зданий по энергоэффективным СНИП. СМ. | ГААС и ЖКХ , строительные компании | Кв. м жилья | 1165,055 тыс. кв. м. ежегодно | ***1318,09*** | ***1318,09*** | ***0,00*** | 2021-2030 | В 2025 г – 38,025В 2030 г – 44,976 |
| 1.1.4. | Повышение энергоэффективности существующих зданий. СДМ. | Кв. м жилья | 1000,161тыс. кв .м. обществ зданий | ***1 085,00*** | ***36,00*** | ***1 049,00*** | 2021-2030 | В 2025 г – 0В 2030 г – 10,868 |
| *Задача 1.2. Снижение потребления угля через газификацию домохозяйств и котельных* |
| 1.2.1. | Реализация проектов Газпром Кыргызстан по газификации домохозяйств. СМ[[3]](#footnote-3)  | МЭ, Газпром Кыргызстан | *% газификации страны* | 2020 – 33%2025 – 44%2030 – 60% | ***90,66*** | ***90,66*** | ***0,00*** | 2021-2030 | В 2025 г – 810,847В 2030 г.– 1135,186 |
| *Задача 1.3. Развитие ВИЭ* |
| 1.3.1 | Установка и использование биогазовых установок (БГУ)[[4]](#footnote-4) в сельском хозяйстве СДМ. | МЭП, инвесторы | Общий объем реакторов БГУ[[5]](#footnote-5) | 15 тыс.м3 | ***32,05*** | ***0,04*** | ***32,01*** | 2021-2030 | В 2025 г – 3785,217В 2030 г – 4346,861 |
| 1.3.2 | Установка БГУ на санитарных полигонах г. Бишкек и Ош. СДМ. | Общий объем реакторов БГУ | 1 тыс.м3 | ***2,15[[6]](#footnote-6)*** | ***0,04*** | ***2,11*** | 2021-2030 |
| 1.3.3. | Установка БГУ на очистных сооружениях г. Бишкека и Ош. СДМ. | Общий объем реакторов БГУ | 2 тыс.м3 | ***4,29[[7]](#footnote-7)*** | ***0,02*** | ***4,27*** | 2021-2030 |
| 1.3.4 | Установка БГУ в пищевой промышленности. СДМ. | Общий объем реакторов БГУ | 10 тыс.м3 | ***21,36[[8]](#footnote-8)*** | ***0,02*** | ***21,34*** | 2021-2030 |
| 1.3.5 | Проведение исследований и разработка проектов по солнечной энергетике с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп. СДМ. | Исследовательские публикации | Карта инсоляции | ***0,095*** | ***0,009*** | ***0,086*** | 2021-2030 | НО |
| 1.3.6. | Расширения применения солнечных тепло коллекторов для горячего водоснабжения. СДМ. | МЭ, инвесторы | Общая мощность установокКоличество плоских коллекторов | 50 Мвт.35715 шт. плоских коллекторов мощностью 1,4 кВт.ч | ***196,80*** | ***0,00*** | ***196,80*** | 2021-2030 | В 2025 г – 0В 2030 г – 78,400 |
| 1.3.7. | Развитие солнечной электроэнергетики. СДМ. | МЭ, инвесторы, проект ФЭС, ОсОО Бишкек Солар | Общая мощность установок | 300 Мвт.  | ***119,79*** | ***0,00*** | ***119,79*** | 2021-2030 | В 2025 г – 0В 2030 г – 13,000 |
| 1.3.8 | Проведение исследований и разработка проектов по геотермальной энергетике с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп. СДМ. | МЭ, инвесторы | Исследовательские публикации | Карта возможных объектов | ***0,092*** | ***0,006*** | ***0,086*** |  | НО |
| 1.3.9 | Расширение использования геотермальной энергетики (установка тепловых насосов). СДМ. | МЭ, инвесторы | Общая мощность установокКоличество тепловых насосов | 50,00 Мвт. 2 тыс.шт. тепловых насосов по 25 Квт. | ***171,02*** | ***0,04*** | ***170,98*** | 2021-2030 | В 2025 г – 0В 2030 г – 38,590 |
| 1.3.10 | Проведение исследований и разработка проектов по ветровой энергетике с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп. СДМ,. | МЭ, инвесторы | Исследовательские публикации | Карта ветров | ***0,095*** | ***0,009*** | ***0,086*** | 2021-2030 | НО |
| 1.3.11 | Реализация проекта ВЭС ОАО «Кыргыз винд систем» для развития ветровой энергетики. СДМ. | МЭ, инвесторы | Общая мощность установок | 600 Мвт. | ***900,00*** | ***0,00*** | ***900,00*** | 2021-2030 | В 2025 г – 0В 2030 г – 3,594 |
| *Задача 1.4. Развитие гидроэнергетики* |
| 1.4.1. | Увеличение мощности существующих ГЭС. СМ. | МЭ, инвесторы | Мощность | 360 Мвт. | ***328,48*** | ***328,48*** | ***0,00*** | 2021-2030 | В 2025 г – 108,719В 2030 г –108,719 |
| 1.4.2. | Строительство новых ГЭС / Верхне Нарынский каскад. СДМ. | Мощность | 237,7 Мвт. | ***727,65*** | ***0,00*** | ***727,65*** | 2021-2030 | В 2025 г – 0В 2030 г – 64,606 |
| 1.4.3. | Выработка электроэнергии на существующих частных малых ГЭС. СМ. | МЭ, инвесторы | Мощность | 84,46 Мвт. | ***4,54*** | ***0,00*** | ***4,54*** | 2021-2030 | В 2025 г –22,956В 2030 г – 22,956 |
| 1.4.4. | Строительство и запуск новых малых ГЭС. СМ. | Мощность. | 100 Мвт | ***450,00*** | ***0,00*** | ***450,00*** | 2021-2030 | В 2025 г – 0В 2030 г – 29,167 |
| *Задача 1.5. Снижение потерь электроэнергии при передаче* |
| 1.5.1 | Снижение потерь НЭСК. СМ. | МЭ, НЭСК | Потери | 4,7 % | ***55,46*** | ***55,46*** | ***0,00*** | 2021-2030 | В 2025 г 9,280В 2030 г. - 9,280 |
| *Задача 1.6. Снижение потерь электроэнергии при распределении* |
| 1.6.1. | Снижение потерь электроэнергии в НЭСК(Северэлектро). СМ. | МЭ, распредкомпании | Потери | 9-10 % | ***166,09*** | ***166,09*** | ***0,00*** | 2021-2030 | В 2025 г 10,763В 2030 г. - 16,996 |
| 1.6.2. | Снижение потерь электроэнергииНЭСК***(***Востокэлектро). СМ. | Потери | 9-10 % | ***37,29*** | ***37,29*** | ***0,00*** | 2021-2030 | В 2025 г 2,267В 2030 г. - 5,774 |
| 1.6.3. | Снижение потерь электроэнергии НЭСК(Ошэнерго). СМ. | Потери  | 9-10 % | ***37,06*** | ***37,06*** | ***0,00*** | 2021-2030 | В 2025 г 3,572В 2030 г. - 9,386 |
| 1.6.4. | Снижение потерь электроэнергии НЭСК (Джалал-Абадэлектро). СМ. | Потери | 9-10 % | ***90,57*** | ***90,57*** | ***0,00*** | 2021-2030 | В 2025 г 2,930В 2030 г. - 5,910 |
| *Задача 1.7. Улучшение систем теплоснабжения г. Бишкек* |
| 1.7.1  | Снижение потерь при распределении. СМ. | МЭ, ОАО «Бишкек теплосеть» | Потери | 24-25 % | ***20,95*** | ***20,95*** | ***0,00*** | 2021-2030 | В 2025 г – 3,754В 2030 г.– 3,754 |
| 1.7.2 | Модернизация теплосетей для повышения энергоэффективности. СМ. | Снижение потребления электроэнергии | 33 % | ***20,95*** | ***20,95*** | ***0,00*** | 2021-2030 |
| *Задача 1.8. Повышение потенциала сектора по мониторингу и отчетности о выбросах ПГ* |
| 1.8.1 | Вклад сектора в разработку национальной стратегии низко-углеродного развития с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп. СМ. | МЭ, МТиК, МПРЭТН, Мэрии, МП, распредкомпании | Раздел в стратегии НУР | 1 | ***0,01*** | ***0,01*** | ***0,00*** | 2021-2030 | НО |
| 1.8.2 | Создание системы мониторинга выбросов ПГ в секторе и подсекторах. СДМ. | Проекты НПА | Утвержденные НПА | ***0,01*** | ***0,00*** | ***0,01*** | 2021-2030 | НО |
| 1.8.3 | Разработка учебных программ с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп и проведение курсов повышение квалификации, СДМ. | Учебные программы для специалистов энергосектора Количество обученных |  1 мультимодульная программаНе менее 3 обучений год Не менее 75 чел. обученных в год (30% женщины) | ***0,06*** | ***0,01*** | ***0,05*** | 2021-2030 | НО |
| 1.8.4 | Проведение оценки потребностей в технологиях сектора с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп. СДМ. | МЭ, МПРЭТН (ГЭФ-ЮНЕП) | Исследование | Документ по итогам оценки потребностей в технологиях | ***0,12*** | ***0,00*** | ***0,12*** | 2022-2030 | НО |
| 1.8.5 | Запрет на ввоз не энергоэффективного бытового оборудования, класса не ниже « B» СМ. | МЭ | Проекты НПА | Утвержденные НПА | ***0,01*** | ***0,01*** | ***0,00*** | 2023 | НО |
| *Задача 1.9. Повышение информированности населения* |
| 1.9.1 | Разработка коммуникационных продуктов по энергосбережению, ВИЭ с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп. СДМ. | МЭ, МТиК, МПРЭТН, Мэрии, СМИ | Количество коммуникационных мероприятий и распространенных продуктов | 8 ТВ передач8 радио программ4 статьи в прессе4 буклета \* 1000 экз. 4 плаката \* 400 экз. | ***0,60*** | ***0,02*** | ***0,58*** | 2023-2030 | НО |
| 1.9.2 | Проведение информационных кампаний по энергосбережению и ВИЭ с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп. СДМ.  | Количество коммуникационных мероприятий и распространенных продуктов | 8 ТВ передач8 радио программ4 статьи в прессе4 буклета \* 1000 экз. 4 плаката \* 400 экз. | ***0,47*** | ***0,02*** | ***0,45*** | 2022-2030 | НО |
| Итого по сектору: | ***6348,02*** | ***2201,88*** | ***4146,14*** | **2023-2030** | **В 2025 г –**2146,518**В 2030 г –** 4177,025 |

# План реализации ОНУВ по митигации в секторе «Транспорт»

| № | Политические меры и действия | Ответственные госорганы и партнеры | Индикаторы | Целевые показатели | Ресурсное обеспечение, млн долларов США 2023. | Срок реализации, годы | Ожидаемые сокращения, тыс. т СО2 экв.[[9]](#footnote-9) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Необходимые | Собственные средства | Международная поддержка |
| *Задача 1.1. Развитие электротранспорта* |
| 1.1.1 | Замена легкового транспорта с ДВС на электромобили. СДМ, В | МТиК , МЭиК, МФ, частные пользователи | Доля электромобилей (% от всех легковых) | 1% ежегодно | ***1 854,25*** | ***0,00*** | ***1 854,25*** | 2025-2030 | В 2025 г – 54,422[[10]](#footnote-10)В 2030 г – 318,478 |
| 1.1.2 | Расширение использования общественного электротранспорта с заменой автобусов с ДВС и сети зарядных станции. СДМ, Н. | МТиК, Мэрия г. Бишкека, муниципальные транспортные предприятия | Количество троллейбусовКоличество электробусовКоличество зарядных станций | 20 шт.135 шт. 50 шт. | ***135,69*** | ***0,02*** | ***135,66*** | 2025-2030 | В 2025 г – 6,838В 2030 г – 6,838 |
| 1.1.3. | Повышение потенциала лиц, принимающих решения и других заинтересованных сторон для развития электротранспорта в КР с учетом гендерных аспектов. СДМ | МТиК, ПРООН | Количество обученных сотрудников транспорта и лиц принимающих решения в секторе транспорт | 1600 чел. (не более 60% лиц одного пола) | ***0,09*** | ***0,00*** | ***0,09*** | 2025-2030 | НО[[11]](#footnote-11) |
| *Задача 1.2. Улучшение управление дорожным движением и развитие велосипедной инфраструктуры* |
| 1.2.1 | Улучшение управления дорожным движением и планирование[[12]](#footnote-12). СМ | Мэрия г. Бишкек, МТиК, ГУПМ | Сокращения ПГ от дорожного транспорта после внедрения мер. (см. сноску) | 2-3 % ежегодно | ***108,65*** | ***93,65*** | ***15,00*** | 2021-2030 | В 2025 г – 103,669В 2030 г – 232,534 |
| 1.2.2 | Развитие велосипедной инфраструктуры. СМ[[13]](#footnote-13).  | Мэрия г. Бишкек, МТиК | Протяженность велосипедной инфраструктуры | 50 км дорожек для велосипедов ежегодно | ***30,00*** | ***0,00*** | ***30,00*** | 2025-2030 | В 2025 г – 103,669В 2030 г –498,00  |
| *Задача 1.3. Замена автобусов с ДВС на двигатели на газе.* |
| 1.3.1 | Замена автобусов ДВС на автобусы с двигателями на газе в г. Бишкек. СДМ. | МТиК, Мэрия г. Бишкек, муниципальные транспортные предприятия | Количество автобусов | 728 шт.120 шт. | ***111,01*** | ***0,00*** | ***111,01*** | 2025-2030 | В 2025 г – 7,967В 2030 г – 14,734 |
| 1.3.2 | Замена автобусов ДВС на автобусы с двигателями на газе в г. Ош. СДМ. | МТиК, Мэрия г. Ош, муниципальные транспортные предприятия | Количество автобусов | 200 шт.50 шт. | ***31,26*** | ***0,00*** | ***31,26*** | 2025-2030 | В 2025 г – 2,749В 2030 г – 4,416 |
| 1.3.3 | Замена автобусов с ДВС на автобусы с двигателями на газе на пригородных маршрутах в г. Бишкек. СДМ. | МТиК, Мэрия г. Бишкек, муниципальные транспортные предприятия | Количество автобусов | 150 шт. | ***25,22*** | ***0,00*** | ***25,22*** | С-2030 | В 2025 г – 0В 2030 г – 2,501 |
| *Задача 1.4 Совершенствование общей системы управления общественным транспортом и использования автотранспортных средств* |
| 1.4.1 | Повышение потенциала и внедрение улучшенной системы оплаты проезда[[14]](#footnote-14), экономические меры. СМ | МТиК, Мэрия г. Бишкек, Ош, муниципальные транспортные предприятия, КМ, МЭиК | Количество автобусов с электронным билетированиемПроект НПА  | 310 шт.Утвержденный НПА | ***0,73*** | ***0,73*** | ***0,00*** | 2021-2030 | В 2025 г – 155,5В 2030 г – 232,5 |
| *Задача 1.5 Совершенствование системы эксплуатации и управления автотранспортом* |
| 1.5.1 | Экологическое вождение и техническое обслуживание автотранспорта, СДМ | МТиК, Автошколы | Количество обученных водителей в КРПроект НПА (определение Экологического вождения?) НАДО? Что такое Экологическое вождение?  | 100 000(Не более 70% лиц одного пола)Утвержденный НПА | ***0,02*** | ***0,00*** | ***0,02*** | 2025-2030 | В 2025 г-20,733В 2030 году-38,756 |
| 1.5.2 | Проведение информационных кампаний о правилах экологического вождения и технического обслуживания авто, СДМ | МТиК, Автошколы, СМИ | Количество коммуникационных мероприятий и распространенных продуктов | 20 ТВ передач, 30радио программ 24 статьи в прессе,буклеты | НО |
| Итого по сектору*:* | ***2 296,92*** | ***94,41*** | ***2 202,51*** | **2025-2030** | В 2025 г-**455,552**В 2030 г -**1348,793** |

**План реализации ОНУВ по митигации в секторе «Промышленные процессы и использование продуктов»**

| № | Политические меры и действия | Ответственные госорганы и партнеры | Индикаторы | Целевые показатели | Ресурсное обеспечение, млн. долларов США 2021 г. | Срок реализации, годы | Ожидаемые сокращения, Гг СО2 экв.[[15]](#footnote-15) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Необходимые** | **Собственные средства** | **Международная поддержка** |
| *Задача 1.1. Развитие БГУ в пищевой промышленности* |
| 1.1.1 | Установка БГУ на предприятиях пищевой промышленности. СДМ. | МСХ, частные предприятия | Общий объем реакторов БГУ | 10 тыс. м3 | См. «Энергетика» | См. «Энергетика» | См. «Энергетика» | 2021-2030 | Оценивается в секторе «Энергетика»[[16]](#footnote-16) |
| *Задача 1.2. Усиление учета ПГ газов и оборудования их содержащего* |
| 1.2.1 | Совершенствование «Государственного статистического классификатора продукции». СДМ. | МЭиК, ГТС, НСК, хозяйствующие субъекты, Озоновый центр | Документ | Пересмотренный Классификатор ГСКП | ***0,02*** | ***0,01*** | ***0,01*** | 2023-2025 | НО |
| 1.2.2 | Внесение изменений и дополнений в «Товарную номенклатуру внешнеэкономической деятельности» для усиления учета импорта Ф-газов. СДМ. | Проект НПА | Дополненная Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности | ***0,01*** | ***0,00*** | ***0,01*** | 2022 | НО |
| 1.2.3 | Проведение инвентаризации оборудования с Ф-газами. СДМ.  | Инвентаризация оборудования | Отчет об инвентаризации оборудования | ***0,10*** | ***0,00*** | ***0,10*** | 2023-2025 | НО |
| 1.2.4 | Усиление статистического учета использования Ф - газов субъектами экономической деятельности. СДМ. | Документ | Утвержденная стат. Форма «2-ТП ГФУ» | ***0,01*** | ***0,01*** | ***0,00*** | 2023-2025 | НО |
| 1.2.5 | Проведение полной автоматизации импортно-экспортных операций с гармонизацией соответствующих процедур для беспрепятственного регионального транзита товаров | МЭиК, МФ, МТиК | Документ | Выписки из базы данных по импорту | ***1,21*** | ***0,01*** | ***1,20*** | 2022-2023 | НО |
| *Задача 1.3. Создание условий для экологически устойчивого управления ПГ* |
| 1.3.1 | Разработка подзаконных актов для создания регулятивных мер по сокращению импорта ГФУ[[17]](#footnote-17). СДМ. | МЭиК, Озоновый центр |  Проекты НПА |  Утвержденные НПА | ***0,03*** | ***0,01*** | ***0,02*** | 2023-2030 | НО |
| 1.3.2 | Разработка механизмов по утилизации ПГ в старом оборудовании. СДМ. | Исследование,проект НПА | Отчет с проектом НПА об утилизационном сборе | ***0,04*** | ***0,01*** | ***0,02*** | 2023-2030 | НО |
| *Задача 1.4 Повышение потенциала заинтересованных сторон по мониторингу отчетности* |
| 1.4.1 | Вклад сектора в разработку национальной стратегии низко-углеродного развития с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп. СМ. | МЭиК, МПРЭТН, общественные организации, частные компании | Раздел в стратегии НУР | 1 | ***0,01*** | ***0,00*** | ***0,01*** | 2023-2030 | НО |
| 1.4.2 | Разработка отраслевых методик по расчету эмиссий ПГ на предприятиях. СДМ. | Количество отраслевых методик | 7[[18]](#footnote-18), шт. | ***0,04*** | ***0,01*** | ***0,03*** | 2023-2025 | НО |
| 1.4.3 | Разработка учебных программ с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп и проведение курсов повышение квалификации. СДМ. | Количество обучающих модулей и мероприятийКоличество обученных | 2 шт.Не менее 30 обученных (30% - женщины) | ***0,25*** | ***0,02*** | ***0,23*** | 2023-2030 | НО |
| 1.4.4 | Проведение оценки потребностей в технологиях сектора. СДМ. | МЭиК |  Исследование | Документ по итогам оценки потребностей в технологиях  | ***0,12*** | ***0,00*** | ***0,12*** | 2023-2030 | НО |
| *Задача 1.5 Повышение информированности населения и исследования* |
| 1.5.1 | Разработка коммуникационных продуктов с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп. СДМ.  | МЭиК, СМИ | Количество коммуникационных мероприятий и распространенных продуктов | * 4 ТВ передачи
* 4 радио программы
* 4 статьи в прессе
* 3 буклета \* 1000 экз.
* 2 плаката \* 400 экз.
 | ***0,34*** | ***0,02*** | ***0,32*** | 2023-2030 | НО |
| 1.5.2 | Проведение информационных кампаний с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп. СДМ. | Количество коммуникационных мероприятий и распространенных продуктов | * 4 ТВ передачи
* 4 радио программы
* 4 статьи в прессе
* 3 буклета \* 1000 экз.
* 2 плаката \* 400 экз.
 | ***0,26*** | ***0,02*** | ***0,23*** | 2023-2030 | НО |
| Итого по сектору: | ***2,44*** | ***0,13*** | ***2,31*** | **2023-2030** | **В 2025 г и 2030 г – НО** |

# План реализации ОНУВ по митигации в секторе «Сельское хозяйство»

| № | Политические меры и действия | Ответственные госорганы и партнеры | Индикаторы | Целевые показатели | Ресурсное обеспечение, млн долларов США 2023 г. | Срок реализации, годы | Ожидаемые сокращения, Гг СО2 экв. |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Необходимые | Собственные средства | Международная поддержка |
| *Задача 1.1. Повышение продуктивности животноводства*  |
| 1.1.1 | Разведение высокопродуктивных пород для сокращения поголовья скота. СДМ.  | МЭиК, МСХ, частные компании, фермеры | Сокращения поголовья | 2 % к 2025 г.5 % к 2030 г. | ***3,75*** | ***0,00*** | ***3,75*** | 2023-2030 | В 2025 г – 30,822В 2030 г. – 83,706 |
| 1.1.2 | Стимулирование увеличение посевов многолетних кормовых трав. СДМ. | КНАУ, МСХ, фермеры | ИсследованиеПлощадь опытных участковКоличество обучающих мероприятий | Методическое руководство по агротехнике по итогам исследованияПо 10 га не менее 3 регионаПо 2 на каждую область | ***0,29*** | ***0,04*** | ***0,25*** | 2023-2030 | НО |
| *Задача 1.2. Развитие органического земледелия*. |
| 1.2.1 | Расширение площадей пашни под органическое земледелие. СМ, Н. | МСХ, ЭкоАгро, ФОД, фермеры | Площадь пашни под органическим земледелием | 38065 га. до 2025 г.57083 га. до 2030 г. | ***12,17*** | ***0,08*** | ***12,08*** | 2023-2030 | В 2025 г – 103,016В 2030 г. – 211,375 |
| 1.2.2 | Проведение исследование по увеличению посевов бобовых зерновых, СДМ | КНАУ, фермеры | Исследование | Методическое руководство | ***0,17*** | ***0,03*** | ***0,14*** |  |  |
| *Задача 3.1. Внедрение биогазовых технологий* |
| 1.3.1 | Стимулирование внедрения БГУ на крупных животноводческих комплексах (от 500 голов). СДМ. | МСХ, фермеры, агрофирмы, частные компании, Ассоциация ВИЭ КР | Количество обученных | 100 представителей агрофирм и фермеров, чел. (не менее 30% женщин.. | ***0,02*** | ***0,01*** | ***0,01*** | 2023-2030 | НО |
| 1.3.2 | Исследование и разработка проектов установки БГУ на птицеводческих комплексах. СДМ.  | Объем сухого помета для переработки т/годКоличество проектов | 116003 в 2025 г.129149 в 2030 г.Не менее 2 шт. | См. сектор «Энергетика» | См. сектор «Энергетика» | См. сектор «Энергетика» | 2023-2030 | В 2025 г – 3314,776.В 2030 г. – 3647,306[[19]](#footnote-19) |
| *Задача 1.4. Повышение потенциала сектора по мониторингу и отчетности о выбросах ПГ в секторе сельского хозяйства* |
| 1.4.1 | Вклад сектора в разработку национальной стратегии низко-углеродного развития с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп. СДМ. | МСХ, КНАУ | Раздел стратегии НУР | 1 | ***0,01*** | ***0,00*** | ***0,01*** | 2023-2030 | НО |
| 1.4.2 | Улучшение системы мониторинга содержания углерода в почвах (плодородия почв), СДМ. | МСХ, ЛС МСХ, ГУЛОУ, КНАУ, РПАС, ЮРПАС |  Проекты НПА | Утвержденные НПА  | ***0,02*** | ***0,01*** | ***0,01*** | 2023-2025 | НО |
| 1.4.3 | Разработка обучающих модулей по мониторингу плодородия почв с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп. СДМ. | КНАУ | Количество учебных модулей | 1 шт. | ***0,02*** | ***0,00*** | ***0,02*** | 2023-2030 | НО |
| 1.4.4 | Проведение курсов повышения квалификации по мониторингу плодородия почв с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп. СДМ. | КНАУ | Количество обучающих мероприятийКоличество обученных | 4 шт.Не менее 60 чел. (30 % женщин. | ***0,04*** | ***0,01*** | ***0,03*** | 2023-2030 | НО |
| 1.4.5 | Проведение оценки потребностей в технологиях сектора с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп. СДМ. | МСХ, КНАУ |  Исследование | Документ по итогам оценки потребностей в технологиях  | ***0,12*** | ***0,00*** | ***0,12*** | 2023-2030 | НО |
| *Задача 1.5. Повышение информированности населения и исследования* |
| 1.5.1 | Разработка коммуникационных продуктов с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп. СДМ. | МСХ, ЛС, КНАУ, СМИ | Количество коммуникационных мероприятий и распространенных продуктов | * 4 ТВ передачи
* 4 радио программы
* 4 статьи в прессе
* 3 буклета \* 1000 экз.
* 2 плаката \* 400 экз.
 | ***0,34*** | ***0,02*** | ***0,32*** | 2023-2030 | НО |
| 1.5.2 | Проведение информационных кампаний с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп. СДМ. | МСХ, НПО, СМИ | Количество коммуникационных мероприятий и распространенных продуктов | * 4 ТВ передачи
* 4 радио программы
* 4 статьи в прессе
* 3 буклета \* 1000 экз.
* 2 плаката \* 400 экз.
 | ***0,25*** | ***0,02*** | ***0,23*** | 2023-2030 | НО |
| 1.5.2 | Повышение потенциала для разработки системы мониторинга выбросов ПГ в животноводстве и растениеводстве. СДМ. | МСХ, КНАУ, НСК | Количество обученных | 10 (100 чел., 30 % женщины) | ***0,01*** | ***0,01*** | ***0,00*** | 2023-2025 | НО |
| 1.5.3 | Проведение исследования по внедрению/распространению безотвальной вспашки. СДМ. | КНАУ | Исследование | Методика перехода на консервационное земледелие по итогам исследования | ***0,036*** | ***0,001*** | ***0,035*** | 2023-2025 | НО |
| Итого по сектору: | ***17,24*** | ***0,23*** | ***17,01*** | **2023-2030** | **В 2025 г – 133,838****В 2030 г – 295,0826** |

# План реализации ОНУВ по митигации в секторе «Лесное хозяйство и другие виды землепользования»

| № | Митигационные меры и действия | Ответственные госорганы и партнеры | Индикаторы | Целевые показатели до 2025 г. | Индикативное ресурсное обеспечение, млн долларов США 2023 г. | Индикативный срок реализации | Сокращение выбросов ПГ, тыс. т СО2 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Общая потребность | Собственные ресурсы | Финансовый разрыв[[20]](#footnote-20) |
| *Задача 1.1. Сохранение стока углерода за счет сохранения существующих лесов* |  |
| 1.1.1. | Совершенствование систему учета лесов, СМ | МСХ, МПРЭТН | Доля земель от общей площади земель ГЛФ и ООПТ, охваченные лесоустройством | 40 % | ***2,60*** | ***1,22*** | ***1,38*** | 2021-2030гг. | НО |
| 1.1.2. | Усиление охраны леса от лесонарушений. СМ | МСХ, МПРЭТН, ОМСУ | Площадь лесов , где проводится охрана лесов от лесонарушений  | 1206,7 тыс. га.  | ***27,17*** | ***27,13*** | ***0,03*** | 2021-2030гг. | 2025г.-7481,5752030г.-7481,575 |
| *Задача 1.2. Увеличение стока углерода за счет увеличения площадей лесов* |
| 1.2.1. | Разработка Программы по лесовосстановлению и лесоразведению в КР.СМ | МСХ, МПРЭТН | Проект Программы  | Утверждённая Программа (НПА) | ***0,03*** | ***0,01*** | ***0,02*** |  | НО |
| 1.2.2. | Совершенствование семенного хозяйства. СМ | МСХ | Количество лесхозов с семенной базой | 5 лесхозов | ***5,17*** | ***1,55*** | ***3,62*** | 2021-2030гг. | НО |
| 1.2.3. | Внедрение новых передовых технологий по выращиванию посадочного материала в специализированных базовых питомниках в регионах республики. СДМ | МСХ, ЛС, лесхозы | Специализированные базовые питомники в регионах | 5 питомников | ***6,34*** | ***2,72*** | ***3,62*** | 2021-2030гг. | НО |
| 1.2.4. | Увеличение объема производства посадочного материала. СМ | МСХ | Количество посадочного материала древесно- кустарннковых породы | до 15 млн шт. | ***17,39*** | ***0,10*** | ***17,29*** | IV кв. 2026 | НО |
| 1.2.5. | Проведение работы по изучению и внедрению микроклонирования растений (in vitro). СДМ | МСХ, ОМСУ | Количество созданных лаборатории | 1 | ***0,22*** | ***0,01*** | ***0,21*** |  | НО |
| 1.2.6. | Лесовосстановление и лесоразведение. СМ | МСХ, МПРЭТН, ОМСУ | Площадь созданных лесных культур | 3,4 тыс. га.  | ***81,79*** | ***0,19*** | ***81,60*** | 2021-2030г | 2025г. - -189,7202030г. - -295,120 |
| 1.2.7. | Содействие естественному возобновлению. СМ | МСХ, МПРЭТН | Площадь содействия естественному возобновлению | 12,0 тыс. га. | ***1,09*** | ***0,10*** | ***1,00*** |  | НО |
| 1.2.8. | Разработка механизма привлечения средств инвесторов и участников международного рынка компенсации CO2 для посадки леса. СМ | МСХ | Проект НПА  | Утвержденный НПА  | ***0,02*** | ***0,00*** | ***0,02*** |  | НО  |
| *Задача 1.3. Сохранение стока углерода за счет сохранения существующих многолетних насаждений* |
| 1.3.1. | Охрана и содействие росту многолетних насаждений. СМ | ОМСУ, частный сектор | Площади многолетних насаждений | 500,2 тыс. га. | ***250,22*** | ***250,22*** | ***0,00*** | 2021-2030гг. | 2025г. -3451,3802030г.-3451,380 |
| *Задача 1.4. Увеличение стока углерода за счет увеличения многолетних насаждений* |  |
| 1..4.1 | Формирование продуцируемой площади питомников, производящих посадочный материал плодовых, плодово-ягодных и орехоплодовых деревьев согласно Перечню. СДМ | МСХ | Увеличение продуцируемой площади питомников | Ежегодное увеличение существующей площади на 10 % | ***2,63*** | ***0,24*** | ***2,39*** | 2021-2030гг. | НО |
| 1.4.2. | Производство посадочного материала плодовых, плодово-ягодных и орехоплодовых деревьев согласно Перечню. СДМ | МСХ | Увеличение посадочного материала фруктовых и ореховоплодовых пород | Ежегодное увеличение количества на 10 % | ***20,78*** | ***0,12*** | ***20,66*** |  | НО |
| 1.4.3. | Создание новых многолетних насаждений (плодовых садов, плантаций древесных пород, парков). СДМ. | МСХ, частный сектор | Площади плантаций плодовых и других культур в частном секторе | 500 га. | ***0,37*** | ***0,37*** | ***0,00*** | 2021-2030гг. | 2025г.-49,6802030г.-77,280 |
| 1.4.4. | Посадка фисташковых, миндальных деревьев на селеопасных склонах. СДМ. | МЧС, МСХ,ОМСУ | Площади фисташковых, миндальных насаждений | 1,5 тыс.га | ***6,45*** | ***0,45*** | ***6,00*** | 2021-2030гг. |
| *Задача 1.5 .Научные исследования по смягчению изменения климата* |
| 1.5.1 | Проведение исследований по приросту биомассы древесно-кустарниковых пород. СМ | НАН , МСХ | Исследование   |  Документ с рекомендациями (рассмотрен и одобрен Ученым советом) | ***0,11*** | ***0,01*** | ***0,10*** | 2021-2030г. | НО |
| 1.5.2. | Проведение исследований по определению лесокультурного фонда (места посадки лесовосстановления и лесоразведения), а также по созданию многолетних насаждений. СМ | НАН , МСХ, МЧС, ОМСУ | Исследование (3 района)  | Утвержденные МСХ карты, пояснительные записки, зонирование земель под лесоразведение, лесовосстановление и создания многолетних насаждений | ***0,52*** | ***0,02*** | ***0,50*** | 2021-2030гг. | НО |
| 1.5.3 | Проведение научно-практического исследования по выявлению наиболее рентабельных сортов плодовых, плодово-ягодных и орехоплодовых деревьев, определение степени  приживаемости и дальнейшее районирование в соответствии со специализацией регионов республики. СМ | НАН, КНАУ, МСХ | Исследование  | Перечень наиболее рентабельных сортов плодовых, плодово-ягодных и орехоплодовых деревьев | ***0,42*** | ***0,02*** | ***0,40*** | 2021-2030гг. | НО |
| 1.5.4 | Анализ пространственно-возрастной структуры главных лесообразующих пород Кыргызстана в условиях изменения климата. СМ | НАН, МСХ | Исследование (3 лесхоза)  | Утвержденные карты, пояснительные записки  | ***0,28*** | ***0,01*** | ***0,27*** | 2021-2030гг. | НО |
| 1.5.5 | Анализ изменения землепользования ГЛФ. СМ | МСХ, НАН  | Исследование (3 лесхоза)  | Утвержденные рекомендации | ***0,01*** | ***0,00*** | ***0,01*** | 2021-2030гг. | НО |
| *Задача 1.6. Повышение потенциала лесного хозяйства и учебных заведений, связанные с экологией* |
| 1.6.1 | Оценка потенциала по митигации изменения климата у лесного хозяйства и учебных заведений, связанные с экологией, а также у фермеров и айыл окмотов с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп. СДМ | МСХ, МОН, МПРЭТН | Исследование (для 4 заинтересованных сторон) | Рекомендации для 4 заинтересованных сторон | ***0,13*** | ***0,01*** | ***0,12*** | 2021-2030гг. | НО |
| 1.6.2 | Разработка Учебных программ и модулей по митигационным мерам для он-лайн и оф-лайн обучения с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп. СДМ | МОН, КНАУ МСХ,  | Количество утвержденных учебных программ и модулей | 4 учебных программы, 10 модулей | ***0,05*** | ***0,01*** | ***0,05*** | 2021-2030гг. | НО |
| 1.6.3 | Проведения обучения для специалистов лесного хозяйства, студентов, фермеров, айыл окмотов с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп. СДМ | МСХ, МОН | Количество обученных | 250 чел., из них не более 70% лиц одного пола | ***0,05*** | ***0,00*** | ***0,05*** | 2021-2030гг. | НО |
| 1.6.4. | Обеспечение дистанционного обучения для начинающих садоводов. СДМ | МСХ | Количество обучающих видео- и печатных брошюр по каждому сорту из Перечня в каждый айыл окмоту и ознакомление хозяйствующих субъектов с технологиями выращиванияКоличество обученных | * 4 ТВ передачи
* 4 радио программы
* 4 статьи в прессе
* 3 буклета \* 1000 экз.

 2 плаката \* 400 экз. | ***0,02*** | ***0,00*** | ***0,02*** | 2021-2030гг. | НО |
| 1.6.5 | Переориентация населения с неплеменного животноводства на ведение садоводства, согласно обязательствам КР в рамках РКИК ООН. СДМ | МСХ, МЭиК, СМИ | Публикация отчета сравнительного анализа рентабельности садоводства и неплеменного животноводства и краткого варианта отчета в газетах и журналах на кыргызском и русском языках, в том числе в изданиях областного и районного масштаба, а также в интернет-изданияхКоличество видео роликов в социальных сетях | * 4 ТВ передачи
* 4 радио программы
* 4 статьи в прессе
* 3 буклета \* 1000 экз.

2 плаката \* 400 экз. | ***0,33*** | ***0,01*** | ***0,32*** | 2021-2030гг. | НО |
| *Задача 1.7 Распространение информации по митигации изменения климата* |
| 1.7.1 | Проведение инвентаризации земельного фонда КР с формированием цифровой карты земельных угодий сельскохозяйственного и иного назначения. СДМ | МСХ | Инвентаризация ЗФ  | Обновленный кадастр земельных угодий КР | ***2,54*** | ***1,54*** | ***1,00*** | 2021-2025 гг. | НО |
| 1.7.2. | Интеграция учета углеродного стока в леса в систему лесоустройства. СМ | МСХ | Документ | Утвержденное Руководство по инвентаризации парниковых ЛХДВЗ в системе лесоустройства | ***0,03*** | ***0,00*** | ***0,03*** | 2021-2030 гг. | НО |
| 1.7.3. | Создание интернет-платформы «Зеленые горы Кыргызстана». СДМ, | МСХ, МЦР | Интернет платформа "Зеленые горы Кыргызстана" | Сайт платформы | ***0,36*** | ***0,01*** | ***0,36*** | 2021-2030 гг. | НО |
| 1.7.4. | Создание и запуск ГИС для мониторинга земель на интернет-платформе «Зеленые горы Кыргызстана». СДМ | МСХ, МЦР | ГИС  на интернет-платформе «Зеленые горы Кыргызстана» | Подраздел на сайте | ***0,37*** | ***0,02*** | ***0,35*** | 2021-2023 гг. | НО |
| 1.7.5. | Формирование единой информационной интернет-платформы для садоводов Кыргызстана. СДМ | МСХ | Интернет-платформа «Сады Кыргызстана» | Подраздел на сайте | ***0,01*** | ***0,00*** | ***0,01*** | 2021-2023 гг. | НО |
| 1.7.6. | Поддержка информационной системы лесного хозяйства. СДМ | МСХ | Актуальная информационная система лесного хозяйства | База данных ЛС | ***0,08*** | ***0,02*** | ***0,06*** | 2021-2030 гг. | НО |
| 1.7.7. | Разработка и распространение коммуникационных продуктов с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп. СДМ | МСХ | Количество коммуникационных мероприятий и распространенных продуктов | Публикации - 12,Выступления по радио - 12, п телевидению - 13 | ***2,40*** | ***0,01*** | ***2,38*** | 2021-2030гг. | НО |
| Итого по сектору: | ***429,98*** | ***286,12*** | ***143,86*** | 2023-2030 гг. | **В 2025 г. - 239,400****В 2030 г. -** **372,400** |

# План реализации ОНУВ по митигации в секторе «Отходы»

| № | Политические меры и действия | Ответственные госорганы и партнеры | Индикаторы | Целевые показатели | Ресурсное обеспечение, млн долларов США 2023 г. | Срок реализации, годы | Ожидаемые сокращения, тыс. т СО2 экв.[[21]](#footnote-21) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Необходимые | Собственные средства | Международная поддержка |
| Задача 1.1. Внедрение сортировки отходов на мусорных полигонах |
| 1.1.1 | Установка мусоросортировочного комплекса на санитарном полигоне в г. Бишкек. СДМ. | МП БСП[[22]](#footnote-22) | Объем отсортированных органических отходов | 457,8 тыс.тонн  | ***7,82*** | ***6,82*** | ***1,00*** | 2021-2025[[23]](#footnote-23) | НО |
| 1.1.2  | Установка мусоросортировочного комплекса на санитарном полигоне в г. Ош. СДМ. | Мэрия г. Ош, МП «Ош-Тазалык»  | Объем отсортированных органических отходов | 535,9 тыс.тонн  | ***7,82*** | ***6,82*** | ***1,00*** | 2021-2025[[24]](#footnote-24) | НО |
| *Задача 1.2 Использование потенциала органических отходов для получения биогаза* |
| 1.2.1 | Разработка проекта для установки БГУ на санитарных полигонах. СДМ. | МП БСП[[25]](#footnote-25)[[26]](#footnote-26)Мэрия г. Бишкек и г. Ош, МП «Тазалык» г. Бишкек МП «Ош-Тазалык» г. Ош, санитарный полигон О  | Проект установки БГУ | 2 шт. | ***0,12*** | ***0,02*** | ***0,10*** | 2021-2025[[27]](#footnote-27) | НО |
| 1.2.2 | Проведение исследований и разработка проекта для установки БГУ на очистных сооружениях водоканалов. СДМ. |  Мэрия гг. Бишкек и Ош, ПЭУ «Бишкекводоканал», МП «Ошгорводоканал»,ГААС и ЖКХ (по согласованию) [[28]](#footnote-28) | Проект установки БГУ | 2 шт. | ***0,12*** | ***0,02*** | ***0,10*** | 2021-2030 | НО |
| 1.2.3 | Установка БГУ насанитарном полигоне в г. Бишкек[[29]](#footnote-29)- СДМ. | МП БСП[[30]](#footnote-30), Мэрия г.Бишкек, МП «Тазалык» | Объем метана для БГУ | 1 тыс.м3 | Оценивается в секторе «Энергетика» | Оценивается в секторе «Энергетика» | Оценивается в секторе «Энергетика» | 2021-2025[[31]](#footnote-31) | Оценивается в секторе «Энергетика» |
| 1.2.4 | Установка БГУ на ~~мусорном~~ санитарном полигоне в г. Ош. СДМ. | Мэрия г. Ош, МП «Тазалык-Ош», санитарный полигон г. Ош | Объем метана для БГУ | 1 тыс.м3 | Оценивается в секторе «Энергетика» | Оценивается в секторе «Энергетика» | Оценивается в секторе «Энергетика» | 2021-2030 | Оценивается в секторе «Энергетика» |
| 1.2.5 | Установка БГУ на очистных сооружения в г. Бишкеке. СДМ. | Мэрия г. Бишкек, ПЭУ «Бишкекводоканал»  | Объем метана для БГУ | 2т ыс.м3 | Оценивается в секторе «Энергетика» | Оценивается в секторе «Энергетика» | Оценивается в секторе «Энергетика» | 2021-2030 | Оценивается в секторе «Энергетика» |
| 1.2.6 | Установка БГУ на очистных сооружениях в г. Ош. СДМ. | Мэрия г. Ош, МП «Ошгорводоканал»  | Объем метана для БГУ | 2 тыс.м3 | Оценивается в секторе «Энергетика» | Оценивается в секторе «Энергетика» | Оценивается в секторе «Энергетика» | 2021-2030 | Оценивается в секторе «Энергетика» |
| *1.3 Дегазация полигона (сбор и отведение биогаза) с последующим сжиганием в факелах* |
| 1.3.1 | Проведение исследований и разработка проекта для системы дегазации свалочной толщи полигона с установкой вертикальных или горизонтальных скважин для отбора газа, с последующим сжиганием в факелах для выработки энергии(электрической/тепловой). СДМ. | МП БСП[[32]](#footnote-32), Мэрия г. Бишкек, и г. Ош, ГААС и ЖКХ [[33]](#footnote-33) | Количество проектов | 2 шт. | ***0,13*** | ***0,01*** | ***0,12*** | 2023-2030 | НО  |
| 1.3.2 | Установка системы дегазации свалочной толщи полигона с установкой вертикальных или горизонтальных скважин для отбора газа, с последующим сжиганием в факелах для выработки энергии(электрической/тепловой) г.Бишкек, г.Ош. СДМ. | МП БСП, Мэрия г. Бишкек, и г. Ош | Количество систем | 2 шт. | ***0,77*** | ***0,01*** | ***0,76*** | 2025-2030 | В 2025 г. 240,712В 2030 г – 197,079 |
| *Задача 1.4 Повышение потенциала сектора и заинтересованных сторон по выбросам ПГ* |
| 1.4.1 | Вклад сектора в разработку национальной стратегии низкоуглеродного развития с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп. СДМ. | МПРЭТН. Мэрии, МП, образовательные учреждения | Раздел в стратегии НУР | 1 | ***0,01*** | ***0,00*** | ***0,01*** | 2021-2030 | НО |
| 1.4.2 | Создание системы мониторинга и отчетности по выбросам ПГ от санитарных полигонов и водоканалов. СДМ. | МПРЭТН | Проекты НПА | Утвержденные НПА  | ***0,30*** | ***0,00*** | ***0,30*** | 2021-2030 | НО |
| 1.4.3 | Совершенствование законодательства по управлению отходами[[34]](#footnote-34). СМ. | МПРЭТН, МЭиК | Проекты НПА  | Утвержденные НПА | ***0,04*** | ***0,01*** | ***0,03*** | 2021-2030 | НО |
| 1.4.4 | Разработка обучающих модулей с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп. СДМ. | МПРЭТН, Мэрии, МП, образовательные учреждения, АРИС[[35]](#footnote-35) | Количество учебных модулей | 9 шт. | ***0,10*** | ***0,01*** | ***0,09*** | 2021-2030 | НО |
| 1.4.5 | Повышение потенциала сотрудников МП с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп. СДМ. | Мэрии, МП | Количество проведенных тренинговКоличество обученныхДинамика роста знаний после обучения | 9 шт.180 участников (30 % женщины)\_Не менее 15% | ***0,012*** | ***0,004*** | ***0,008*** | Первый этап – 2023 г. Второй этап - -2024 г. | НО |
| 1.4.6. | Проведение оценки потребностей в технологиях сектора с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп. СДМ. | МПРЭТН | Исследование  | Документ по итогам оценки потребностей в технологиях  | ***0,12*** | ***0,00*** | ***0,12*** | 2021-2030 | НО |
| *Задача 1.5. Повышение информированности населения и исследований* |
| 1.5.1 | Разработка коммуникационных продуктов с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп. СМ. | Мэрии, МП, СМИ, АРИС[[36]](#footnote-36) | Количество коммуникационных мероприятий и распространенных продуктов | * 4 ТВ передачи
* 4 радио программы
* 4 статьи в прессе
* 3 буклета \* 1000 экз.
* 2 плаката \* 400 экз.
 | ***0,33*** | ***0,02*** | ***0,32*** | 2021-2030 | НО |
| 1.5.2 | Проведение информационных кампаний с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп. СДМ. | Количество коммуникационных мероприятий и распространенных продуктов | * 4 ТВ передачи
* 4 радио программы
* 4 статьи в прессе
* 3 буклета \* 1000 экз.
* 2 плаката \* 400 экз.
 | ***0,26*** | ***0,02*** | ***0,23*** | 2021-2030 | НО |
| Итого по сектору: | ***17,96*** | ***13,78*** | ***4,18*** | **2021-2030** | **В 2025 г.** **240,712****В 2030 г –** **197,079** |

# Сводные таблицы целевых показателей по сокращениям выбросов ПГ ПР ОНУВ

Расчётные целевые показатели Обновленного ОНУВ 2021 г.

Для 2025 г.:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Сектор | Вклад за счет внутренних ресурсов | Вклад за счет международной поддержки | Всего вклады за счет внутренних и международных ресурсов |
| **% сокращения относительно БКО** | **Объем сокращений в тыс. т СО2 экв.** | **% сокращения относительно БКО** | **Объем сокращений в тыс. т СО2 экв.** | **% сокращения относительно БКО** | **Объем сокращений в тыс. т СО2 экв.** |
| Энергетика | 13,379 | 1215,120 | 19,940 | 1810,941 | 33,319 | 3026,061 |
| ППИП | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| Сельское хозяйство | 1,055 | 95,777 | 0,000 | 0,000 | 1,055 | 95,777 |
| ЛХДВЗ | 2,197 | 199,561 | 0,038 | 3,470 | 2,236 | 203,031 |
| Отходы | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| Всего: | **16,631** | **1510,458** | **19,978** | **1814,411** | **36,609** | **3324,868** |

Для 2030 г.:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Сектор | Вклад за счет внутренних ресурсов | Вклад за счет международной поддержки | Всего вклады за счет внутренних и международных ресурсов |
| **% сокращения относительно БКО** | **Объем сокращений в тыс. т СО2 экв.** | **% сокращения относительно БКО** | **Объем сокращений в тыс. т СО2 экв.** | **% сокращения относительно БКО** | **Объем сокращений в тыс. т СО2 экв.** |
| Энергетика | 12,764 | 1899,783 | 27,626 | 4111,827 | 40,390 | 6011,610 |
| ППИП | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| Сельское хозяйство | 1,112 | 165,436 | 0,000 | 0,000 | 1,112 | 165,436 |
| ЛХДВЗ | 2,095 | 311,771 | 0,023 | 3,470 | 2,118 | 315,241 |
| Отходы | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| Всего: | **15,970** | **2376,990** | **27,649** | **4115,297** | **43,620** | **6492,287** |

Расчётные целевые показатели Плана реализации ОНУВ 2023 г.

Для 2025 г.:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Сектор | Вклад за счет внутренних ресурсов | Вклад за счет международной поддержки | Всего вклады за счет внутренних и международных ресурсов |
| **% сокращения относительно БКО** | **Объем сокращений в тыс. т СО2 экв.** | **% сокращения относительно БКО** | **Объем сокращений в тыс. т СО2 экв.** | **% сокращения относительно БКО** | **Объем сокращений в тыс. т СО2 экв.** |
| Энергетика | 13,271 | 1163,85 | 16,29 | 1428,42 | 29,55 | 2592,26 |
| ППИП | 0,00 | 0,000 | 0,00 | 0,000 | 0,00 | 0,000 |
| Сельское хозяйство | 1,17 | 103,016 | 0,35 | 30,822 | 1,52 | 133,838 |
| ЛХДВЗ | 2,16 | 189,720 | 0,57 | 49,680 | 2,73 | 239,400 |
| Отходы | 0,00 | 0,000 | 2,74 | 240,712 | 2,74 | 240,712 |
| Всего: | **16,61** | **1456,583** | **19,95** | **1749,632** | **36,55** | **3206,214** |

Для 2030 г.:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Сектор | Вклад за счет внутренних ресурсов | Вклад за счет международной поддержки | Всего вклады за счет внутренних и международных ресурсов |
| **% сокращения относительно БКО** | **Объем сокращений в тыс. т СО2 экв.** | **% сокращения относительно БКО** | **Объем сокращений в тыс. т СО2 экв.** | **% сокращения относительно БКО** | **Объем сокращений в тыс. т СО2 экв.** |
| Энергетика | 11,96 | 1719,57 | 24,77 | 3562,49 | 36,73 | 5282,06 |
| ППИП | 0,00 | 0,000 | 0,00 | 0,000 | 0,00 | 0,000 |
| Сельское хозяйство | 1,47 | 211,375 | 0,58 | 83,706 | 2,05 | 295,082 |
| ЛХДВЗ | 2,05 | 295,120 | 0,54 | 77,280 | 2,59 | 372,400 |
| Отходы | 0,00 | 0,000 | 1,37 | 197,079 | 1,37 | 197,079 |
| Всего: | **15,48** | **2226,062** | **27,26** | **3920,557** | **42,74** | **6146,612** |

# ЧАСТЬ II: АДАПТАЦИЯ

## Общие цели адаптации в КР

1. Повышение адаптационного потенциала уязвимых секторов и территорий
2. Укрепление климатической устойчивости населения, социально-экономических и экологических систем
3. Снижение уязвимости к негативным воздействиям изменения климата

## Цели адаптации ОНУВ

1. Повышение потенциала и климатической устойчивости в секторе «Водные ресурсы»
2. Повышение потенциала и климатической устойчивости в секторе «Сельское хозяйство»
3. Повышение потенциала и климатической устойчивости в секторе «Энергетика»
4. Повышение потенциала и климатической устойчивости в секторе «Снижение рисков стихийных бедствий»
5. Повышение потенциала и климатической устойчивости в секторе «Инфраструктура транспорта»
6. Повышение потенциала и климатической устойчивости в секторе «Лес и биоразнообразие»

## Свод финансовых потребностей на адаптационные действия

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Сектор** | **Ресурсное обеспечение, млн долларов США** **2023 г.** |
| **Необходимые** | **Собственные средства** | **Международная поддержка** |
| 1. | Повышение потенциала и климатической устойчивости в секторе «Водные ресурсы» | 1 175,65 | 1 024,72 | 150,93 |
| 2. | Повышение потенциала и климатической устойчивости в секторе «Сельское хозяйство» | 280,34 | 108,13 | 172,21 |
| 3. | Повышение потенциала и климатической устойчивости в секторе «Энергетика» | 126,43 | 45,34 | 81,08 |
| 4. | Повышение потенциала и климатической устойчивости в секторе «Снижение рисков стихийных бедствий» | 113,04 | 14,99 | 98,04 |
| 5. | Повышение потенциала и климатической устойчивости в секторе «Инфраструктура транспорта» | 3,35 | 0,17 | 3,19 |
| 6. | Повышение потенциала и климатической устойчивости в секторе «Лес и биоразнообразие» | 98,09 | 13,09 | 84,99 |
| **Итого на адаптацию:** | **1 796,90** | **1 206,45** | **590,45** |

# План реализации ОНУВ по адаптации в секторе «Водные ресурсы»

| № | Адаптационные меры и действия | Ответственныегосорганы и партнеры | Индикаторы | Целевые показатели до 2025 г. | Индикативное ресурсное обеспечение, млн долларов США 2023 г. | Индикативный срок реализации[[37]](#footnote-37) | Ожидаемые результаты |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Общая потребность | Собственные ресурсы[[38]](#footnote-38) | Потребность в дополнительной международной поддержке |
| *Цель 1. Повышение адаптационного потенциала* |
| *Задача 1.1 Проведение научных исследований по влиянию изменения климата на водные ресурсы* | *Сформирована научно обоснованная политика интегрированного управления водными ресурсами* |
| *1.1.1* | Исследование изменения стока рек Иссык-Куль-Таримского, Нарын-Сырдарьинского, Карадарья-Сырдарья-Амударьинского бассейнов, вызванных изменением климата, с выработкой рекомендаций практических действий[[39]](#footnote-39)  | СВР, МСХ, КНИИИР, КНАУ  | Исследование | 3 шт. | ***0,03*** | ***0,03*** | ***0,00*** | 2025г |
| *1.1.2* | «Изучение состояния подземных вод в бассейнах рек Алаарча и Аламедин в связи с изменением климата» с выработкой рекомендаций практических действий | МПРЭТН КР, КНИИИР  | Исследование | 1 шт. | ***0,02*** | ***0,00*** | ***0,02*** | 2025г |
| *Задача 1.2 Формирование политики развития водного сектора с учётом адаптации к изменению климата, гендерных аспектов и интересов уязвимых групп* |
| 1.2.1 | Разработка Программы адаптации водного хозяйства к последствиям Изменения климата, как часть Национальной Программы адаптации к Изменению климата с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп[[40]](#footnote-40)  | СВР, МСХ, МПРЭТН | Проект Программы | Утвержденная программа (НПА) | ***0,29*** | ***0,29*** | ***0,00*** | 2025 г. |
| 1.2.2 | Завершение разработки и создание Центра Единой Информационной системы по воде (Еис-вод) с учетом использования воды | СВР, МСХ, МПРЭТН | Созданы Система Еис-вод и Центр  | 1-СистемаЦентр при СВР | ***0,46*** | ***0,46*** | ***0,00*** | 2025г. |
| 1.2.3 | Внедрение ИУВР в бассейновое планирование с учетом последствий изменения климата с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп для практических действий | СВР МСХ, МПРЭТН  | Количество созданных БУВР | 3 шт. | ***3,86*** | ***3,86*** | ***0,00*** | 2025 г. |
| ИТОГО: Цель 1 сектора «Водные ресурсы» |  |  |  | **4,66** | **4,64** | **0,02** |  |  |
| *Цель 2. Укрепление климатической сопротивляемости / устойчивости* |  |  |
| *Задача 2.1 Повышение климатической устойчивости ирригационной инфраструктуры*  | *Повышена климатическая устойчивость водной инфраструктуры* |
| 2.1.1 | Реализация Программы развития ирригации на период 2026 год | СВРМСХ, ДСВХО | S1 новых орошаемых земельS2 земель на которых повышена водо-обеспеченностьS3 орошаемых земель, на которых улучшено мелиоративное состояние | S1=53021га.S2=43385га.S3=44000га. | ***569,60*** | ***569,60*** | ***0,00*** | 2026 г. |
| 2.1.2 | Реконструкция ирригационной системы Кыргызской Республики (2018-2022 годы)[[41]](#footnote-41)  | СВР МСХ |  Площадь новых орошаемых земель (НО) Площадь повышение водообеспечения (ПВ) | 2393-га4181 -га | ***13,20*** | ***13,20*** | ***0,00*** |  |
| 2.1.3 | Развитие орошаемого земледелия в Иссык-Кульской и Нарынской областях (2021-2024 годы)[[42]](#footnote-42)  | СВР МСХ, ОРП Проекта ВБ | Строительство БСР Улучшение сети орошенияСтроительство складов хранения с/х продукции | 4 шт.Не менее 3 Сельский аймаковНе менее4  | ***58,01*** | ***58,01*** | ***0,00*** | 2024 |
| 2.1.4 | Внедрение Автоматизированной системы на Атбашинском МК (Венгерский фонд)  | СВР МСХ , КНИИИР | Количество автоматизированных постов | Цифра? | ***1,51*** | ***0,01*** | ***1,50*** | 2025 |  |
| 2.1.5 | Реализация проекта "Повышение устойчивости водных ресурсов к изменению климата и стихийным бедствиям" (АБР)[[43]](#footnote-43) | СВР МСХ, МЧС  | Выполнение реабилитационных работ на  | 4 межхозканалах и в/х каналах в 4 АВП  | ***20,65*** | ***20,65*** | ***0,00*** | 2025г. |  |
| 2.1.6 | Реализация проекта "Улучшение сельскохозяйственной производительности и питания" (Глобальный фонд по с/х и продовольственной безопасности) (ВБ) (грант) [[44]](#footnote-44) | СВР МСХ  | Количество водопользователей, имеющих доступ к улучшенным услугам ирригации и дренажа.Повышение доли женщин в возрасте от 15 до 49 лет, потребляющих продукты как минимум 5 из 9 продовольственных групп | Водопользователи.: 1941 чел.Женщин:2208 чел. | ***0,21*** | ***0,21*** | ***0,00*** | ***2023г*** |
| *Задача 2.2. Повышение климатической устойчивости инфраструктуры питьевого водоснабжения и водоотведения* |
| 2.2.1 | Реализация Программы развития систем питьевого водоснабжения и водоотведения населенных пунктов до 2026 года с фокусом на учет интересов уязвимых групп | ДРПВСиВОГААСЖКХ, КГТУ им. Раззакова  | Количество населенных пунктов с улучшенным водоснабжением | Строительство:715 сел и реабилитация.448 сел  | ***47,26*** | ***2,00*** | ***45,26*** | 2026 г. |
| 2.2.2 | Реализация проекта ВБ по Иссык-Кульской, Ошской и Чуйской областям с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп | ДРПВСиВОГААСЖКХ, КГТУ им. Раззакова  | Количество населенных пунктов с улучшенным водоснабжением и водоотведением | 95 сел | ***25,75*** | ***25,75*** | ***0,00*** | 2026 г. |
| 2.2.3 | Реализация проекта ИБР по Джалал-Абадской области с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп | ДРПВСиВОГААСЖКХ, КГТУ им. Раззакова  | Количество населенных пунктов с улучшенным водоснабжением и водоотведением | 25 сел | ***2,03*** | ***2,03*** | ***0,00*** | 2026 г. |
| 2.2.4 | Реализация проекта ИБР и СФР по Баткенской и Таласской областям с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп | ДРПВСиВОГААСЖКХ, КГТУ им. Раззакова  | Количество населенных пунктов с улучшенным водоснабжением и водоотведением | 61 сел | ***60,25*** | ***60,25*** | ***0,00*** | 2026 г. |
| 2.2.5 | Реализация проекта АБР по Нарынской области с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп | ДРПВСиВОГААСЖКХ, КГТУ им. Раззакова  |  Количество населенных пунктов с улучшенным водоснабжением и водоотведением и водоотведением | 43села | ***19,88*** | ***19,88*** | ***0,00*** | 2026 г. |
| 2.2.6 | Реализация проекта КНР по Джалал-Абадской области с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп | ДРПВСиВОГААСЖКХ, КГТУ им. Раззакова  | Количество населенных пунктов с улучшенным водоснабжением |  | ***100,00*** | ***0,00*** | ***100,00*** | - |
| 2.2.7 | Реализация проекта Южно-Корейской Республики по Ошской, Чуйской и Джалал-Абадской областям с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп | ДРПВСиВОГААСЖКХ, КГТУ им. Раззакова  |  Количество населенных пунктов с улучшенным водоснабжением и водоотведением |  | ***100,00*** | ***100,00*** | ***0,00*** | 2026 г. |
| 2.2.8 | Реализация проекта ВБ «Водная безопасность» по Иссык-Кульской, Ошской и Баткенской областям с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп | ДРПВСиВОГААСЖКХ, КГТУ им. Раззакова  | Количество населенных пунктов с улучшенным водоснабжением и водоотведением | 38 сел | ***100,00*** | ***100,00*** | ***0,00*** | 2026 г. |
| 2.2.9 | Строительство систем питьевого водоснабжения и водоотведения в 25 городах республики. | ДРПВСиВОГААСЖКХ, КГТУ им. Раззакова  | Количество городов с улучшенным водоснабжением и водоотведением | 25 городов | ***34,78*** | ***34,78*** | ***0,00*** | 2026 г. |
| 2.2.10 | Реализация проекта Улучшение водохозяйственных услуг, устойчивых к изменению климата (ВБ) | СВР МСХ, ДРПВСиВО ГААС и ЖКХ | Строительство и ремонт систем питьевого водоснабжения  | 35 сел Баткенской и 3 в Иссык-Кульской областях | ***13,71*** | ***13,71*** | ***0,00*** | ***2025г*** |  |
| ИТОГО Цель 2 сектора «Водные ресурсы» |  |  |  | ***1 166,84*** | ***1 020,08*** | ***146,76*** |  |  |
| *Цель 3. Снижение уязвимости к негативным последствиям воздействий изменения климата* |
| *Задача 3.1 Стимулирование повышения эффективности использования водных ресурсов* | *Снижены на 10% объёмы потерь и использования водных ресурсов* |
| 3.1.1 | Реализация адаптационных мероприятий по бассейнам рек Чу и Талас с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп | СВР МСХ | % реализации ПД по ИК | 50 % | ***1,40*** | ***0,00*** | ***1,40*** | 2025 г. |
| 3.1.2 | Подготовка кадров для сектора питьевое водоснабжение и водоотведение[[45]](#footnote-45) | КГТУ им. И. Раззакова | Количество студентов (не более 70% лиц одного пола) | 50 чел. | ***0,90*** | ***0,00*** | ***0,90*** | 2025г |
| 3.1.3 | Подготовка кадров для сектора водное хозяйство: гидротехническое строительство и природоустройство и вододопользование[[46]](#footnote-46)  | КНАУ им.Скрябина, КГТУ им Раззакова  | Количество студентов (не более 70% лиц одного пола) | 50 чел. | ***0,94*** | ***0,00*** | ***0,94*** | 2026 г. |
| 3.1.4 | Подготовка кадров для сектора водное хозяйство и водные ресурсы: «рациональное использование природных ресурсов»[[47]](#footnote-47) | КРСУ им. Б. Ельцина | Количество студентов (не более 70% лиц одного пола) | 50 чел. | ***0,90*** | ***0,00*** | ***0,90*** | 2026 г. |
| ИТОГО: Цель 3 сектора «Водные ресурсы» |  |  |  | ***4,15*** | ***0,00*** | ***4,15*** |  |
| ВСЕГО: меры сектора «Водные ресурсы» |  |  |  | ***1 175,65*** | ***1 024,72*** | ***150,93*** |  |  |

# План реализации ОНУВ по адаптации в секторе «Сельское хозяйство»

| № | Адаптационные меры и действия | Ответственные госорганы и партнеры | Индикаторы | Целевые показатели до 2025 г. | Индикативное ресурсное обеспечение, млн долларов США 2023 г. | Индикативный срок реализации | Ожидаемые результаты |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Общая потребность | Собственные ресурсы | Потребность в дополнительной международной поддержке |
| *Цель 1. Повышение адаптационного потенциала* |  |  |
| *Задача 1.1. Проведение научных исследований по влиянию изменения климата на сельское хозяйство* |  |  |
| 1.1.1. | Организация культурных пастбищ в условиях изменения климата с внедрением рекомендаций в мероприятия по адаптации к изменению климата и проведение исследование | МСХ, КыргНИИЖиП, ДППЖ | Количество хозяйств | 3 шт. | ***0,10*** | ***0,01*** | ***0,10*** | 2023-2025 | *Повышен уровень знаний по изменению климата* |
| 1.1.2 | Проведение оценки пастбищ по ботаническому составу травяного покрова в условиях изменения климата с внедрением рекомендаций в мероприятия по адаптации к изменению климата | МСХКыргНИИЖиП | Количество отчетов | 3 шт. | ***0,05*** | ***0,01*** | ***0,04*** | 2023-2025  |
| 1.1.3 | Разработка методологии мониторинга состояния продуктивности пастбищ в условиях изменения климата с внедрением рекомендаций в мероприятия по адаптации к изменению климата | МСХКыргНИИЖиП,ДППЖ | Проект Методологии | Методология утверждена (НПА) | ***0,02*** | ***0,01*** | ***0,02*** | 2023-2025  |
| 1.1.4 | Проведение исследований по борьбе с вредной, сорной и ядовитой растительностью на пастбищах интегрированными методами в условиях изменения климата с внедрением рекомендаций в мероприятия по адаптации к изменению климата | МСХКыргНИИЖиП,ДППЖ  | Тыс.га  | 200,0 тыс.га. | ***20,75*** | ***0,01*** | ***20,74*** | 2023-2025 г. |
| 1.1.5 | Развитие семеноводства пастбищных трав для улучшения травостоя пастбищ в условиях изменения климата с внедрением рекомендаций в мероприятия по адаптации к изменению климата | МСХКыргНИИЖиП, ДППЖ, ОМСУ | Количество семенных участков | 44 шт. | ***0,16*** | ***0,01*** | ***0,15*** | 2023-2025  |
| 1.1.6 | Сбор, изучение и анализ материалов для разрешения спорных вопросов по границам участков пастбищ | МСХ, ДППЖ | Составлена карта | 1 шт. | ***0,01*** | ***0,01*** | ***0,00*** | 2023 - 2025 |
| 1.1.7. | Расширение сети пунктов по искусственному осеменению животных, которые будут обеспечиваться семенем высокопродуктивных животных | МСХ, ДППЖ | Количество пунктов | 7 шт. | ***0,40*** | ***0,01*** | ***0,40*** | 2023 -2025 |
| *Задача 1.2. Разработка политики развития сельского хозяйства с учетом вопросов изменения климата, гендерных аспектов и интересов уязвимых групп* |
| 1.2.1 | Совершенствование нормативной базы органического сельского хозяйства по стандартам | МСХДОСХ  | Проекты НПА | Утвержденные НПА | ***0,02*** | ***0,02*** | ***0,00*** | 2023-2025 | *Вопросы изменения климата интегрированы в стратегии развития сектора* |
| 1.2.2. | Проведение исследований по кормовым добавкам  | МСХ, КыргНИИЖиП, |  Отчеты об исследованиях | 3 шт. | ***0,13*** | ***0,01*** | ***0,12*** | 2023-2025 |
| 1.2.3 |  Расширение на постоянной основе выпуска информационных бюллетеней, буклетов по производству органической продукции согласно стандартам | МСХ, ДОСХ | Доля фермеров, производящих органическую продукцию согласно стандартам  | 50 % | ***0,15*** | ***0,03*** | ***0,12*** | 2023-2025 |
| 1.2.4. | Разработка индикаторов по учёту категории земель, находящиеся в пользовании граждан (приусадебные земельные участки, включая служебные наделы), а также количество подсобных хозяйств | МСХ | Перечень индикаторов | Индикаторыутверждены (ЧЕМ?) | ***0,01*** | ***0,00*** | ***0,01*** | 2023-2025 |
| 1.2.5 | Разработка и утверждение информационной системы сбора и передачи климатических данных на уровне министерства | МСХ, ДППЖ, КГМ | Количество систем | 1 шт. | ***1,53*** | ***0,03*** | ***1,50*** | 2024 г. |
| 1.2.6. | Разработка секторальной системы мониторинга индикаторов проведения мероприятий по адаптации к изменению климата на уровне министерства | МСХ | Количество систем | 6 шт. | ***0,02*** | ***0,01*** | ***0,01*** | 2024 |
| 1.2.7 | Повышение климатической информированности и адаптационных знаний сотрудников государственных органов, местного самоуправления и землепользователей | МСХ | Количество модулей | **4 шт.** | ***0,04*** | ***0,00*** | ***0,04*** | 2023 2025 |
| 1.2.8 | Обучение сотрудников МФ, ГНС, МПРЭТН, НСК методологии расчета индикаторов по вопросам изменения климата и климатического финансирования с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп | МСХ | Количество обученных | 5,0 тыс.чел. (не менее 30% женщины) | ***0,63*** | ***0,01*** | ***0,62*** | 2023 2025 |
| 1.2.9. | Поддержка и развитие информационно-консультационных служб по растениеводству и животноводству в условиях изменения климата | МСХ | Количество человек | 3,0 тыс. чел. (не менее 30% женщины) | ***0,28*** | ***0,01*** | ***0,27*** | 2023-2025 |
| ИТОГО: Цель 1 сектора «Сельское хозяйство» |  |  |  | ***24,31*** | ***0,18*** | ***24,13*** |  |  |
| *Цель 2. Укрепление климатической сопротивляемости / устойчивости* |  |  |
| *Задача 2.1 Улучшение практик землепользования в условиях изменения климата*  |
| 2.1.1 | Разработка плана по восстановлениею агролесо- и биологической мелиорации на основе полезащитных лесных полос  | МСХ, Кыргызгипрозем, ассоцация землепользователе и лесопользователей | Протяженность восстановленных полезащитных полос | 70 км. | ***0,72*** | ***0,01*** | ***0,71*** | 2023-2025 | *Повышен системный потенциал землепользования* |
| 2.1.2 | Определение по зонам деградировавшие земли по каждому виду  | МСХ, Кыргызгипрозем Биолого почвенный институт НАН КР | Результаты исследования | Технический отчет | ***0,73*** | ***0,13*** | ***0,60*** | 2023 - 2025 |
| 2.1.3 | Составление цифровой почвенной карты по районам для оценки и мониторинга плодородия почвы сельскохозяйственных земель | МСХКыргызгипрозем | % охвата | 70 % | ***1,09*** | ***0,14*** | ***0,95*** | 2023 - 2025 |
| 2.1.4 | Внедрение спутникового мониторинга землепользований | МСХКыргызгипрозем | % охвата | 60 % | ***23,66*** | ***0,00*** | ***23,66*** | 2024 |
| *Задача 2.2 Укрепление климатической устойчивости растениеводства* |
| 2.2.1 | Формирования знаний у фермеров о новых засухоустойчивых и солеустойчивых сортов сельскохозяйственных культур, средств защиты растений, о вспомогательных веществ для почв | МСХ, | Печатная ПродукцияКоличество информированных фермеров | 3 публикацииНе менее 100 (30% женщины) | ***0,14*** | ***0,06*** | ***0,08*** | 2023-2025 | *Повышенный адаптационный потенциал растениеводства* |
| 2.2.2 | Оснащение испытательных лабораторий по сертификации органической продукции  | МСХ | Количество лабораторий | 7 шт. | ***1,89*** | ***0,01*** | ***1,88*** | 2023-2025 |
| 2.2.3 | Увеличение производства биологических средств защиты растений (энтомофагов) | МСХ,ДОСХ, МФ |  Количество видов биопрепаратов | 7 нпименований | ***10,87*** | ***0,01*** | ***10,87*** | 2023-2025 |
| 2.2.4. | Сбор сведений об органическом земледелии | МСХ, ФОД | Процент дополнения к существующим сведениям  | 45 % | ***0,01*** | ***0,00*** | ***0,00*** | 2023-2025 |
| 2.2.5. | Разработка критерия для выделения поддержки органическому земледелию на уровне государства | МСХ | Перечень критериев  | Утвержденный МСХ перечень | ***0,01*** | ***0,01*** | ***0,00*** | 2023 |
| *Задача 2.3 Укрепление климатической устойчивости инфраструктуры пастбищ* |
| 2.3.1 | Разработка и внесение на рассмотрение МСХ проект Закона КР «О пастбищах» в новой редакции | ДППЖ | Документ | Закон утвержден | ***0,01*** | ***0,01*** | ***0,00*** | 2023- 2024 | *Повышена климатическая устойчивость пастбищной инфраструктуры* |
| 2.3.2 | Расширение охвата оповещения о опасных погодных явлениях на уровне сообществ с оснащением оборудованием для мониторинга оползней | МСХ, МЧС | Количество оборудования | 4 шт. | ***89,01*** | ***89,01*** | ***0,00*** | 2023-2025 |
| 2.3.3 | Разработка и исполнение климатически чувствительных планов управления пастбищами с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп | МСХ, КыргНИИЖиП, ДППЖ | Проект плана | План утвержден | ***0,37*** | ***0,01*** | ***0,36*** | 2023 -2024 |
| 2.3.4 | Строительство и реабилитация пастбищной инфраструктуры с учетом повышения климатической устойчивости | МСХ, ДППЖ | Количество мостов | 100 шт. | ***100,39*** | ***0,12*** | ***100,27*** | 2023-2025 |
| *Задача 2.4 Развитие климатически устойчивого племенного животноводства*  |
| 2.4.1 | Продолжить формирование списка породного состава с/х животных | МСХ, КыргНИИЖиП, ДППЖ | Каталог породногосостава с/х животных | 1 шт. | ***0,08*** | ***0,04*** | ***0,03*** | 2023 -2024 | *Повышена климатическая устойчивость животноводства* |
| 2.4.2 | Развитие и запуск госпрограмм по профилактике и диагностике особо опасных болезней животных с перечнем особо опасных болезней животных и ликвидации особо опасных болезней животных | МСХ | % охвата КРС, МРС | 50 % | ***8,30*** | ***8,30*** | ***0,00*** | 2023 |
| 2.4.3 | Формирование резервного фонда биопрепаратов для ветеринарного назначения, порядок которого устанавливается ПКР | МСХ, Ветеринарная служба при МСХ | Обновленный список | Список утвержден | ***3,47*** | ***0,01*** | ***3,46*** | 2023-2025 |
| 2.4.4 | Проведение эпизоотического мониторинга, и качества поднадзорной продукции | МСХ, ВС | Проект плана мониторинга с критериями | План утвержден МСХ | ***9,98*** | ***9,98*** | ***0,00*** | 2023-2025 |
| 2.4.5 | Обучение сотрудников Ветеринарной Службы и частных ветеринарных специалистов с целью повышения профессионального уровня знаний | МСХ, ВС | Количество обученных | 90-120 чел.(не менее 30% женщин) | ***0,02*** | ***0,00*** | ***0,02*** | 2023-2025 |
| 2.4.6 | Развитие частных ветеринарных клиник ,направленное на повышение здоровья с/х животных согласно Положению о порядке осуществления частной ветеринарной практики и услуг частными ветеринарными специалистами, состоящими в Реестре Ветеринарной палаты, | МСХ, ВС | Процент охвата частных ветеринаров | 20 % | ***0,03*** | ***0,03*** | ***0,00*** | 2023-2025 |
| 2.4.7 | Разработать систему мониторинга, по профилактике и диагностике болезней и лечение болезней рыбопосадочного материала и товарной рыбы | МСХ, ДРХ | Проект Методики мониторинга | Утвержденная методикамониторинга | ***0,02*** | ***0,01*** | ***0,01*** | 2023-2025 |
| ИТОГО: Цель 2 сектора «Сельское хозяйство» |  |  |  | ***252,29*** | ***107,88*** | ***144,41*** |  |  |
| *Цель 3. Снижение уязвимости к негативным последствиям воздействий изменения климата* |  |  |
| *Задача 3.1 Создание климатически ориентированных финансовых услуг и продуктов в сельском хозяйстве* |
| 3.1.1 | Разработка климатических финансовых продуктов для повышения сопротивляемости сельского хозяйства в условиях изменения климата с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп | МСХ, Минфин, банки | Количество продуктов | 4 шт. | ***0,01*** | ***0,01*** | ***0,00*** | 2023-2024 | *Повышена климатическая устойчивость сельского хозяйства* |
| 3.1.2 | Разработка программ страхования против экстремальных проявлений погоды сельхзпроизводителей | МСХ, МЧС, страховые компании | Проект Программы | Программа утверждена (НПА) | ***0,06*** | ***0,02*** | ***0,04*** | 2023-2024 |
| 3.1.3 | Разработка проектных заявок и инвестпроектов для получения внешнего климатического финансирования с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп | МЭиК, МФ, МСХАйыл Банк, РСК Банк | Количество проектов | Минимум 2 проекта одобрены донором | ***0,03*** | ***0,03*** | ***0,00*** | 2023-2024 |
| 3.1.4 | Реализация государственной программы климатически ориентированной поддержки сельского хозяйства | МСХ, Айыл Банк, РСК Банк | Количество бенефициаров | 4  | ***3,65*** | ***0,02*** | ***3,63*** | 2023-2025 |
| ИТОГО: Цель 3 сектора «Сельское хозяйство» |  |  |  | ***3,74*** | ***0,07*** | ***3,67*** |  |  |
| ВСЕГО: Меры сектора «Сельское хозяйство» |  |  |  | ***280,34*** | ***108,13*** | ***172,21*** |  |  |

# План реализации ОНУВ по адаптации в секторе «Энергетика»

| № | Адаптационные меры и действия | Ответственные госорганы и партнеры | Индикаторы | Целевые показатели до 2025 г. | Индикативное ресурсное обеспечение, млн долларов США 2023 г. | Индикативный срок реализации | Ожидаемые результаты |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Общая потребность | Собственные ресурсы | Потребность в дополнительной международной поддержке |
| *Цель 1. Повышение адаптационного потенциала* |
| *Задача 1.1 Проведение научных исследований влияния изменения климата на энергетическую безопасность страны* |  |
| 1.1.1 | Исследования прогноза спроса на энергоносители при различных климатических сценариях, включая зависимости изменения стока рек | МЭ, НИИЭЭ | Количество исследований | 2 шт. | ***0,07*** | ***0,02*** | ***0,05*** | 2023 г. | *Сформирована научно обоснованная политика климатически устойчивого развития энергетического сектора* |
| 1.1.2 | Прогнозирование оптимального баланса ирригационного и энергетического режимов работы каскадов ГЭС и водохранилищ с учетом годовых и многолетних циклов колебаний водного стока в бассейне р. Нарын | МЭ,ИВПиГЭ НАН | Количество исследований | 1 шт. | ***0,39*** | ***0,01*** | ***0,38*** | 2024 г. |
| *Задача 1.2 Разработка политики развития и законодательства энергетического сектора с учетом вопросов изменения климата, гендерных аспектов и интересов уязвимых групп* |
| 1.2.1 | Разработка Программы адаптации энергетического сектора к последствиям изменения климата с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп | МЭ | Проект Программы | Программа утверждена (НПА) | ***0,03*** | ***0,00*** | ***0,03*** | 2023 г. |
| 1.2.2 | Разработка Государственной программы энергоэффективности и энергосбережения с учетом изменения климата и гендерных аспектов, а также интересов уязвимых групп | МЭ | Проект Программы | Программа утверждена (НПА) | ***0,05*** | ***0,00*** | ***0,05*** | 2025 г. |
| 1.2.3 | Инвентаризация законодательства в энергетическом секторе с учетом изменения климата и гендерных аспектов | МЭ | Отчет по инвентаризации | 1 шт. | ***0,02*** | ***0,01*** | ***0,02*** | 2023 г. |
| 1.2.4 | Создание Фонда энергоэффективности и энергосбережения для проведения энергосберегающей политики с учетом климатических воздействий | МЭ |  Проект НПА о создании Фонда | Утвержденный НПА  | ***50,01*** | ***0,00*** | ***50,01*** | 2023 г. |
| 1.2.5 | Разработка учебной программы подготовки сертифицированных энергоаудитов для предприятий реального сектора и бюджетных организаций с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп | МЭМОН | Количество учебных программ | 2 шт. | ***0,02*** | ***0,01*** | ***0,01*** | 2025 г.  |
| *Задача 1.3 Повышение осведомленности и уровня знаний сотрудников энергетического сектора и населения по вопросам изменения климата*  |
| 1.3.1 | Повышение осведомленности и уровня знаний сотрудников энергетического сектора вопросам изменения климата с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп | МЭ | Количество учебных мероприятийКоличество обученных сотрудников | 14 шт.240 обученных в год (30% женщины) | ***0,02*** | ***0,00*** | ***0,02*** | 2025 г. |
| 1.3.2 | Информирование и повышение уровня знаний общественности, в т.ч. СМИ, учащейся молодежи и населения по вопросам адаптации к изменению климата и экономии энергоносителей с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп | МЭ | Количество мероприятийКоличество обученных  | 20 шт.300 обученных в год (30% женщины) | ***0,04*** | ***0,00*** | ***0,04*** | 2025 г. |
|  | **ИТОГО Цель 1 сектора «Энергетика»** |  |  |  | ***50,66*** | ***0,07*** | ***50,60*** |  |
| *Цель 2. Укрепление климатической сопротивляемости/устойчивости* |
| *Задача 2.1 Повышение устойчивости энергетической инфраструктуры к перегрузкам при критических понижениях температуры* |  |
| 2.1.1 | Проведение инвентаризации объектов энергетической инфраструктуры наиболее уязвимых к воздействию перепадов температур | МЭ, НЭСК | Отчет по инвентаризации | 1 шт. | ***0,41*** | ***0,01*** | ***0,40*** | 2022 г.  | *Снижены экономические потери в энергетическом секторе от воздействия изменения климат* |
| 2.1.2 | Замена и модернизации инфраструктуры для повышения надежности энергетической системы при перегрузках | МЭ, НЭСК | % замены оборудования | 40% | ***45,05*** | ***45,05*** | ***0,00*** | 2023 г. |
| *Задача 2.2 Обеспечение безопасности энергетической инфраструктуры при климатических ЧС* |
| 2.2.1 | **Укрепление и перенос наиболее уязвимых к паводкам и оползням опор ЛЭП** | **ОАО НЭСК, МЧС** | **Количество опор** | **4 шт.** | ***0,03*** | ***0,01*** | ***0,02*** | 2022 г. |
| 2.2.2 | Предотвращение гололедообразования на высоковольтных линиях электропередачи, в высокогорных районах заменой кабелем К110 | ОАО НЭСК | Протяженность замены кабеля | 6 км. | ***0,16*** | ***0,00*** | ***0,16*** | 2023 г. |
| 2.2.3 | Замена уязвимых к климатическим воздействиям проводов на самонесущие изолированные провода (СИП) | ОАО НЭСК (Северэлектро) | Ежегодная замена ВЛ на СИП | 500 км. ежегодно | ***7,08*** | ***0,08*** | ***7,00*** | 2025 г. |
| 2.2.4 | Модернизация и новое строительство подстанций для обеспечения надежности энергоснабжения | НЭСК | Строительство ПС | 5 ед. | ***15,01*** | ***0,01*** | ***15,00*** | 2025 г. |
| *Задача 2.3 Диверсификация источников электрической энергии в связи с влиянием изменения климата на гидроэнергетику страны* |
| 2.3.1 | Подготовка ТЭО проекта для ввода новых мощностей микрогенерации , на основе ФЭС, не менее чем на 100 МВт  | МЭ | проект ТЭО | ТЭО утвержден, ФЭС для крыш по 20 кВт | ***7,00*** | ***0,00*** | ***7,00*** | 2023 г. |
| ИТОГО: Цель 2 сектора «Энергетика» |  |  |  | ***74,74*** | ***45,16*** | ***29,57*** |  |
| *Цель 3. Снижение уязвимости к негативным последствиям воздействий изменения климата* |
| *Задача 3.1. Разработка механизмов по организации, учету и контролю за рациональным использованием энергоносителей* | *Повышена эффективность использования энергетических ресурсов* |
| 3.1.1 | Проведение энергоаудита в бюджетных организациях для выявления резервов экономии энергоносителей и возможностей использования энергии от ВИЭ | МЭ, МЭ, МФ, НИЭЭ | Выявленные резервы экономии | 15-20 % от потребления  | ***0,55*** | ***0,02*** | ***0,53*** | 2025 г. |
| 3.1.2 | Проведение энергоаудита в частном секторе, с организацией сервисных услуг населению для выявления резервов экономии энергоносителей и возможностей использования энергии от ВИЭ | МЭ, НИЭЭ | Выявленные резервы экономии | 15-30 % от потребления  | ***0,40*** | ***0,02*** | ***0,38*** | 2025 г. |
| 3.1.3 | Разработка регулирующих актов по снижению бюрократических барьеров и ускорения процесса: подключения частных домов к распределительным газовым сетям; | МЭ, НИЭЭ | Проекты НПА | Утвержденные НПА  | ***0,02*** | ***0,02*** | ***0,00*** | 2025 г. |
| 3.1.4 | Разработка регулирующих актов по снижению бюрократических барьеров и ускорения процесса: получения разрешения на установку и использование газового оборудования на автомобили; | Минтранспорта,НИЭЭ | Проекты НПА | Утвержденные НПА  | ***0,02*** | ***0,02*** | ***0,00*** | 2025 г. |
| 3.1.5 | Разработка технического регламента по регулированию работы энергосистемы в чрезвычайных ситуациях с учетом прогнозируемого уменьшения количества осадков(маловодие) вследствие изменения климата; | МЭ | Проект НПА | Утвержденный НПА  | ***0,04*** | ***0,04*** | ***0,00*** | 2025г. |
| ИТОГО: Цель 3 сектора «Энергетика» |  |  |  | ***1.02*** | ***0,11*** | ***0,91*** |  |
| Всего меры сектора «Энергетика» |  |  |  | ***126,43*** | ***45,34*** | ***81,08*** |  |  |

# План реализации ОНУВ по адаптации в секторе «Снижение рисков стихийных бедствий»

| № | Адаптационные меры и действия | Ответственные госорганы и партнеры | Индикаторы | Целевые показатели до 2025 г. | Индикативное ресурсное обеспечение, млн долларов США 2023 г. | Индикативный срок реализации | Ожидаемые результаты |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Общая потребность | Собственные ресурсы | Потребность в дополнительной международной поддержке |
| *Цель 1. Повышение адаптационного потенциала* |
| *Задача 1.1 Обеспечение научного обоснования процессов принятия решения по реагированию и предотвращению гидрометеорологических (климатических) ЧС* |  |
| 1.1.1 | Проведение исследования по будущему и наблюдаемому изменению климата с учетом моделей CMIP6 и климатических индексов | МПРЭТН, МЧС, КГМ, Партнеры по развитию | Количество исследований | **1** | ***0,24*** | ***0,02*** | ***0,22*** | 2023*-2025* | Сформирована научно обоснованная политика предотвращения и реагирования на климатические ЧС (устойчивость противодействия) |
| 1.1.2 | Внедрение и улучшение технологий численного моделирования в агрометеорологии и метеорологии | МЧС, КГМ, Партнеры по развитию | Количество моделей и программного обеспечения | **2** | ***0,40*** | ***0,00*** | ***0,40*** | 2024*-2025* |
| 1.1.3 | Внедрение и улучшение технологий численного моделирования в гидрологии и гляциологии | МЧС, КГМ, Партнеры по развитию. | Количество моделей и программного обеспечения | **2** | ***0,40*** | ***0,04*** | ***0,36*** | 2024*-2025* |
| 1.1.4 | Развитие научно**-технического** потенциала с целью проведения прикладных исследований в области мониторинга за повышением уровня грунтовых вод | МЧС, ДМПЧС, ЦАИИЗ,НАН КР | Количество исследованных участков  | **10**  | ***1,48*** | ***0,02*** | ***1,47*** | 2024-2025 | Улучшена система наблюдения, выработана методология и способы ПУГВ |
| *Задача 1.2 Совершенствование политики предотвращения и реагирования на климатические чрезвычайные ситуации с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп* |  |
| 1.2.1 | Разработка Программы адаптации к изменению климата Кыргызской Республики, к климатическим чрезвычайным ситуациям с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп | МЧС, ЦАИИЗ, Партнеры по развитию | Программа НАП официально утверждена | 1 | ***0,29*** | ***0,29*** | ***0,00*** | ***2023-2025*** | *Аспекты адаптации как инструмент СРБ в секторе* |
| 1.2.2 | Внедрение гендерных аспектов в действующие типовые планы реагирования на ЧС | МЧС КР(Партнеры по развитию) | Доля женщин, %  |  не менее 30% | ***0,08*** | ***0,01*** | ***0,07*** | **2023*-2025*** | ППКР от 29.01.2018 г. № 58 Прилож 3 |
| *Задача 1.3 Повышение информированности и знаний в области климатических чрезвычайных ситуаций* |  |
| 1.3.1 | Разработка и реализация Комплексной программы по повышению потенциала и знаний сотрудников государственных органов, МСУ и населения по предотвращению и эффективному реагированию на ЧС с использованием ГИС систем и дистанционного зондирования,с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп | МЧС, ЦАИИЗ,Партнеры по развитию | Количество обученных,чел% женщин | Не менее 1400 (из них доля женщин не менее 40 %) | ***0,37*** | ***0,04*** | ***0,33*** | 2023*-2025* | *Инклюзивные методы обучения внедрены в практику МЧС, Гос органов и ОМСУ* |
| 1.3.2 | Разработка Концепции об информировании, пропаганде знаний, обучении населения и специалистов в сфере Гражданской защиты, адаптации к изменению климата с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп | МЧС КР**, МОН** | Концепция официально утверждено  | 1 | ***0,17*** | ***0,02*** | ***0,15*** | **2023-2025** | *Повышена осведомленность и устойчивость к факторам изменения климата* |
| *Цель 2. Укрепление климатической сопротивляемости/устойчивости* |
| *Задача 2.1.Модернизация системы гидро- и гляциологического мониторинга* |  |  |
| 2.1.1 | Улучшение качества гидрологического, прогнозирования путем внедрения системы наблюдений за состоянием снежного покрова | МЧС, КГМ, Партнеры по развитию. | Количество систем | 1 | ***10,02*** | ***0,22*** | ***9,80*** | 2024*-2025**ЦКФ* | *Снижены потери от климатических ЧС через улучшение качества гидрометеорологического обслуживания* |
| 2.1.2 | Институализация / разработка НПА по внедрению автоматической системы мониторинга за высокогорными озерами, на основе пилота | МЧС, Партнеры по развитию, региональный проект «Снижение уязвимости населения в ЦА от прорыва ледниковых озер в условиях изменения климата (GLOFCA)» ЮНЕСКО | Количество озер 2. Количество системПроект НПА | 51Утвержденный НПА | ***0,76*** | ***0,76*** | ***0,00*** | 2024-2025 |
| *Задача. 2.2 Расширение системы агро и метеорологического обслуживания* |  |
| 2.2.1 | Улучшение качества агрометеорологического мониторинга и прогнозирования для снижения климатических рисков  | МЧС, КГМ, МСХ, Партнеры по развитию. | Количество АМС, агропостов | 12 АМС13 агропостов | ***2,41*** | ***2,41*** | ***0,00*** | 2023*-2025* | *Снижены потери от климатических ЧС через улучшение качества агро- метеорологического обслуживания* |
| 2.2.2 | Создания пилотной системы интегрированного климатического обслуживания сельского хозяйства  | МЧС, КГМ МСХ, Партнеры по развитию. | Количество охваченных районов, количество ГОСТ | 7 | ***1,00*** | ***1,00*** | ***0,00*** | 2023*-2025* |
|  *Задача 2.3.Укрепление системы реагирования и предотвращение климатических чрезвычайных ситуаций* |
| 2.3.1 | Повышение потенциала государственных организаций и ведомств, ОМСУ населенных пунктов КР в области предупреждения и тушения пожаров. | МЧС КР | Разработанная программа развития потенциала государственных органов, ведомств, ОМСУ, населения КР в области обеспечения пожарной безопасности | 1. Повышение потенциала служб пожарно- спасательных частей, для оперативного реагирования на пожары в сельских населенных пунктах. 2.Увеличение количества Добровольных пожарных формирований.» | ***10,04*** | ***0,01*** | ***10,04*** | 2024*-2025* | *1. Сокращение времени на реагирование и оповещение населения об угрозах климатических ЧС**2. Снижение материальных и социальных потерь в условиях ИК* |
| 2.3.2 | Разработка межведомственного, трансграничного планов взаимодействия по реагированию на лесные пожары | МЧС, МСХ (Лесная служба) | Количество межвед. планов | **4** | ***0,04*** | ***0,01*** | ***0,03*** | 2023-*2025* | *Обновлены Планы взаимодействия*  |
| 2.3.3 | Повышение потенциала спасательных подразделений по оперативному реагированию на ЧС (приобретение современных спасательных снаряжений, технических оборудований, аварийно-спасательных инструментов и др.) | МЧС | Улучшена материально-техническая база ПСЧ, служб спасений, водолазной службы и войсковых частей, повышена готовность к реагированию на различные виды ЧС  | Усилен потенциал пожарно-спасательных подразделений, служб спасений, водолазной службы и войсковых частей для своевременного (оперативного) реагирования | ***10,00*** | ***0,00*** | ***10,00*** | 2023*-2025* | *Сокращено время реагирования и оповещения населения об угрозах климатических ЧС* |
| 2.3.4 | Развитие системы реагирования и оповещения населения о ЧС, включая через мобильные приложения | МЧС, МТиК  | Количество систем и приложений (ОКСИОН) / % населения, получающее информацию | 70 стационарных систем для ОМСУ /не менее 90 % населения | ***12,75*** | ***2,75*** | ***10,00*** | 2023*-2025* | *Сокращено время реагирования и оповещения населения об угрозах климатических ЧС* |
| 2.3.5 | Разработка ТЭО, планирование, строительство и укрепление гидрозащитных и селезащитных сооружений | МЧС  | Км селезащитных дамб | **2,2 км. Дамб**  | ***10,00*** | ***0,00*** | ***10,00*** | 2023*-2025* | *Защита инфраструктуры, населённых пунктов, СРБ и сельхоз. угодья, решение продовольственной безопасности* |
| *Задача 2.4 Развитие Единой системы комплексного мониторинга и прогнозирования ЧС* |
| 2.4.1 | Совершенствование системы мониторинга и прогнозирования селевых и паводковых процессов с учетом применения дистанционного зондирования и ГИС | МЧС, проект АБР | Количество защищаемых объектов с повышенным адаптационным потенциалом | 38 273 дворов и 36 851 га сельхозугодий | ***30,01*** | ***0,01*** | ***30,00*** | 2024-*2025* | *Улучшение качества оперативного прогнозирования ЧС, уменьшение объёмов экономических потерь от воздействия климатических явлений* |
| 2.4.2 | Внедрение индикаторов оценки риска на локальном уровне  | МЧС  | Целевой пилотный район  | 1 район  | ***0,21*** | ***0,01*** | ***0,20*** | 2023-*2025* |
| 2.4.3 | Разработка страновой Концепции (Программы) развития Единой системы комплексного мониторинга и прогнозирования ЧС и усиление потенциала специализированных служб профильных министерств, ведомств, научных организаций КР в сфере мониторинга за опасными природными процессами | МЧС | Программа официально утверждена, количество ЦОД и АРМ | Оснащение 3-х ЦОД и 14 АРМ-ми специализированных служб мониторинга | ***0,10*** | ***0,00*** | ***0,10*** | 2024-*2025* |
| 2.4.4. | Разработка и интеграция конкретных национальных механизмов реагирования на медленно развивающиеся опасности.  | МЧС, МПРЭТН, МСХ. | Защищаемые площади, га | До 2030 года. 1 млн. 200 тыс. га сельхозугодий  | ***1,13*** | ***0,02*** | ***1,11*** | 2023-*2025* | **Реализованы пункты** Дорожной карты комплексного прикладного исследования развития системы СРБ и АИК в КР Реализованы пункт Плана 2-го этапа 2023-2026 годы ППКР № 58 от 29.01.2018го |
| 2.4.5. | Разработка программы освоения предгорий на основе интегрированных геоинформационных систем | МСХ, МЧС, Партнеры по развитию | 2- программа официально утверждена. | 1 программа | ***0,36*** | ***0,02*** | ***0,34*** | 2024-*2025* |
| ИТОГО: Цель 2 сектора |  |  |  | ***88,84*** | ***7,23*** | ***81,61*** |  |  |
| *Цель 3. Снижение уязвимости к негативным последствиям воздействий изменения климата* |
| *Задача 3.1 Разработка механизмов для внедрения системы страхования рисков климатических стихийных бедствий* |
| 3.1.1 | Разработка государственной программы по вопросам отселения населения из потенциально опасных участков и освоения новых участков с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп | МЧС, ГАДГС и МС, МТиКМТСОиМ | Количество бенефициаров | более 6 тыс. семей  | ***0,17*** | ***0,01*** | ***0,16*** | 2023-*2025* | *Расширена система реагирования и предупреждения рисков бедствий* |
| 3.1.2 | Разработка НПА и развитие системы страхования сельского и лесного хозяйства от рисков стихийных бедствий. | МСХ, МЧС, ФАО | Проекты НПА | Утвержденные НПА | ***0,51*** | ***0,51*** | ***0,00*** | 2023-*2025* |
| *3.2 Снижение уязвимости детей и сотрудников средних школ и дошкольных учреждений к изменению климата и чрезвычайным ситуациям (ЮНИСЕФ и т.д.)* |
| 3.2.1 | Внедрение и мониторинг реализации «Дорожной карты» по снижению рисков бедствий (СРБ) в школах с учётом гендерных аспектов | МЧС, МОН, ЮНИСЕФ | Количество школ | 2265 школ 1062 дошкольных учреждений | ***0,25*** | ***0,25*** | ***0,00*** | **2023-*2025*** | *Повышена осведомленность и устойчивость к факторам изменения климата* |
| 3.2.2 | Внедрение в школах разработанной модели СРБ и мер по сн**и**жению уязвимости к изменению климата | МЧС, МОН | Количество школ, учеников /тыс/чел/ мальчики/девочки  | 600 школ 900,000 детей (459,000 мальчиков и 441,000 девочек) 10000 учителей лучше понимают, как вести себя в ЧС и 600 школ, оснащены принадлежностями и оборудованием для уменьшения опасности бедствий | ***6,50*** | ***6,50*** | ***0,00*** | 2023-*2025* |
| *3.3 применение инструментов ВИЭ для повышения энергоэффективности зданий с адаптацией к изменению климата*  |
| 3.3.1 | Подготовка проекта для ЗКФ «Повышение энергоэффективности зданий подразделений МЧС КР в рамках адаптации к изменению климата». (экстремальная волна жары и волна холода) | МЧС КРМПРЭТН КР(ЦКФ) | Количество зданий | 1 проект на 150 зданий ПСЧ и КГМ | ***0,01*** | ***0,01*** | ***0,00*** | 2023-2025 | *Условия труда и сокращение энерго потребления* |
| ИТОГО: Цель 3 сектора |  |  |  | ***7,44*** | ***7,28*** | ***0,16*** |  |  |
| ВСЕГО: меры сектора: 3 цели, 10 задач, 28 мер и действий сектора «Чрезвычайные ситуации» |  |  |  | ***99,72*** | ***14,96*** | ***84,77*** |  |  |

# План реализации ОНУВ по адаптации в секторе «Инфраструктура транспорта»

| № | Адаптационные меры и действия | Ответственные госорганы и партнеры | Индикаторы | Целевые показатели до 2025 г. | Индикативное ресурсное обеспечение, млн долларов США 2023 г. | Индикативный срок реализации | Ожидаемый результат |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Общая потребность | Собственные ресурсы | Потребность в дополнительной международной поддержке |
| *Цель 1. СБОР И АНАЛИЗ ДАННЫХ И ИНФОРМАЦИИ О РИСКАХ В ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЕ* |
| *Задача 1.1 Совершенствование политики и нормативно-правовой базы по оценке рисков в транспортной инфраструктуре* |  |
| 1.1.1 | Проведение инвентаризации и оценки НПА в сфере оценки рисков аварий, катастроф, происшествий, повреждений и ущерба в транспортной инфраструктуре (авто, ж/д, водный) с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп. | МТиК | Проекты НПА: 3 по 1 на каждый вид транспорта(авто, ж/д. водный) | Утвержденные НПА  | ***0,02*** | ***0,00*** | ***0,01*** | 2023-2024 | *Сформирована научно обоснованная политика предотвращения и реагирования на климатические экстремальные явления* |
| 1.1.2 | Закрепление в НПА компетенции и регламентыпроведения оценки риска в транспортной инфраструктуре ключевыми подразделениями министерства | МТиК | Проекты НПА: **3**(авто, ж/д, водный) |  Утвержденные НПА | ***0,03*** | ***0,01*** | ***0,02*** | 2024-2025 |
| *Задача 1.2 Разработать и внедрить методологии по оценке рисков для различных видов опасностей и с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп.* |  |
| 1.2.1 | Проведение всестороннего обзора методологий оценки множественных рисков и опасностей для инфраструктуры транспорта, включая информационные системы ведомства с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп. | МТиК | Количество исследований | 2 (авто и ж/д) | ***0,05*** | ***0,02*** | ***0,03*** | 2024-2025 |  |
| *Цель 2. УПРАВЛЕНИЕ РИСКОМ В ОБЛАСТИ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ* |  |  |
| *Задача 2.1 Трансформация законодательной и нормативно-правовой базы в транспортной инфраструктуре с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп.* |  |
| 2.1.1 | Подготовка Сборника действующей нормативной правовой базы по обеспечению устойчивости всей инфраструктуры, сил и средств с примерами передовой практики в регионах (к авариям, поломкам, катастрофам и климатическим ЧС) | МТиКМЧС КРМЗ КР | Сборники НПА | Изданы и опубликованы | ***0,01*** | ***0,01*** | ***0,01*** | 2024 |  |
| 2.1.2 | Разработка концепции и оснащение пунктов телефонной связи вдоль главных автодорог и на перевалах (Алабель, Талдык, Долон и др). | МТиК | Количество пунктов  | 1 пункт оборудован каждый год | ***0,07*** | ***0,01*** | ***0,06*** | 2025 |
| *Задача 2.2 Улучшение национального стратегического планирования СРБ и адаптации изменению климата в транспорте.* |  |
| 2.2.1. | Разработать и реализовать программу по информированию ключевого персонала о стратегическом планировании по адаптации к ИК в транспорте, с учетом гендерного аспекта не более 70% лиц одного пола привлечены в разработку и реализацию программы.  | МТиКМПРЭТН КР | Проект Программы  | Программа утверждена (НПА), НАП в секторах МТиК внедрен | ***0,03*** | ***0,01*** | ***0,02*** | 2023 |  |
| *Задача 2.3 Развитие институционального потенциала для СРБ в транспортной инфраструктуре* |  |
| 2.3.1 | Функциональный обзор институциональной структуры СРБ по безопасности движения в транспорте с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп. | МТиКМВД МЧС МЗ  | Отчет о функциональном анализе в структурах МТиК | Внесены изменения и дополнения в соответствующие НПА и иные акты  | ***0,03*** | ***0,01*** | ***0,02*** | ***2023*** |  |
| ЦЕЛЬ 3. УПРАВЛЕНИЕ ИНВЕСТИЦИЯМИ В УСТОЙЧИВОСТЬ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ |  |
| *Задача 3.1 Интегрировать результаты оценки и анализа риска в транспорте на процесс планирования* |  |
| 3.1.1 | Разработка технического чек-листа для включения системы учета ущерба, потерь и потребностей восстановления после ЧС.  | МТиКМЧС  | Проект чек-листа | Чек – лист утвержден МЧС  | ***0,09*** | ***0,01*** | ***0,09*** | 2024-2025 | *Сокращено время на реагирование и оповещения населения об угрозах климатических явлений и ЧС* |
| *Задача 3.2 Привлечь инвестиции в область СРБ на всех уровнях* |  |
| 3.2.1 | Регулярный мониторинг и оказание поддержки в реализации мер СРБ, предупреждения ЧС | МТиКМЧС  |  Количество отчетов о мониторинге и оказанной поддержке |  1 отчет ежеквартально | ***0,09*** | ***0,01*** | ***0,08*** | 2024 |  |
| 3.2.2 | Проведение донорских конференций с представлением проектных предложений в области адаптации к изменению климата | МТиК | Количество донорских конференцийКоличество участников | 3(авто, жд, водный) | ***0,02*** | ***0,01*** | ***0,01*** | 2025 |
| 3.2.3 | Разработка проектных предложений в ЗКФ и другие донорские организации.  | МТиК | Количество проектных предложений | 3 шт. | ***0,02*** | ***0,01*** | ***0,01*** | 2023 |
| *ЦЕЛЬ 4. ГОТОВНОСТЬ К РЕАГИРОВАНИЮ И ВОССТАНОВЛЕНИЮ ПРИ КЛИМАТИЧЕСКИХ ОПАСНЫХ ЯВЛЕНИЯХ (ЧС) В ОБЛАСТИ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ* |  |  |
| *Задача 4.1 Внедрить сквозную и ориентированную на человека средства раннего предупреждения (СРП).* |  |
| 4.1.1 | Развитие системы реагирования и оповещения населения и местных органов власти о ограничениях и поломках (ЧС) на транспортном секторе, включая мобильные приложения (расширение бесплатного и систематического доступа к существующим материалам прогнозирования, моделирования рисков и опасностей в транспортной инфраструктуре). | МТиКМЧС ОМСУ | Количество систем и приложений% населения, получающий информацию | 18стационарных систем Не менее 70 % населения использующих транспорт | ***0,40*** | ***0,01*** | ***0,40*** | 2024 | *Усилен адаптационный потенциал* |
| 4.1.2 | Разработка ТЭО, планирование, строительство и укрепление гидрозащитных и селезащитных сооружений на авто и ж\д дорогах, строительства инфраструктуры для водного транспорта. | МТиКМЭК МПРЭТНРГА | Протяженностьселезащитных дамбКоличество объектов водной инфраструктуры | 1 км. дамб3 объекта водной инфраструктуры | ***1,43*** | ***0,01*** | ***1,42*** | 2024-2025 |
| 4.1.3 | Обучение персонала МТиК КР, населения реагированию и оказанию первой медицинской помощи при авариях, происшествиях, поломках и катастрофах, в том числе при ЧС  | МТиКМЗ  | Количество обученных  | Не менее 4,0 тыс. чел., из них не менее 30 % женщин | ***0,45*** | ***0,03*** | ***0,43*** | 2024 |
| *Задача 4.2 Развитие технического потенциала в транспортной инфраструктуре* |  |
| 4.2.1 | На основе оценки рисков проведение работы по обустройству галереи на главных магистральных автодорогах. | МТиК | Обустройство галереи ежегодно | 1 км ежегодно | ***0,56*** | ***0,01*** | ***0,55*** | 2025 |  |
| 4.2.2 | На основе оценки рисков проведение работы по обустройству снегоуловителей, в том числе и зеленых посадок вдоль дорог. | МТиКМЧС  | Обустройство снегоуловителей ежегодноПротяженность посадок вдоль дорог ежегодно | 1 км ежегодно1 км посадок | ***0,06*** | ***0,03*** | ***0,03*** | 2025 |
|  | **Итого: 4 целей, 9 задач и 16 мер** |  |  |  | ***2,90*** | ***0,08*** | ***2,82*** |  |  |
|  | **Всего меры сектора Инфраструктура транспорта** |  |  |  | ***3,35*** | ***0,17*** | ***3,19*** |  |  |

# План реализации ОНУВ по адаптации в секторе «Лес и биоразнообразие»

| № | Адаптационные меры и действия | Ответственныегосорганы и партнеры | Индикаторы | Целевые показатели до 2025 г. | Индикативное ресурсное обеспечение, млн. долларов США 2023 г. | Индикативный срок реализации | Ожидаемые результаты |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Общая потребность | Собственные ресурсы | Потребность в дополнительной международной поддержке |
| *Цель 1. Повышение адаптационного потенциала* |  |  |
| *Задача 1.1. Проведение научных исследований по влиянию изменения климата на леса, экосистемы и биоразнообразие.* | *Сформирована научно обоснованная политика по развитию лесного сектора и сохранению биоразнообразия с учетом изменения климата* |
| 1.1.1. | Проведение исследования по разработке модели прогнозирования и сценарного анализа воздействия изменения климата на биоразнообразие, вредителей и болезней леса, лесные пожары, смещения границ лесов и на продуктивность леса. | НАН, МПРЭТН, МСХ | Проект отчета с рекомендациями | Отчет утвержден Ученым советом  | ***0,09*** | ***0,01*** | ***0,08*** | 2021-2030 г. |
| 1.1.2. | Исследование по определению и оценке текущего состояния экосистем Кыргызской Республики, по выявлению экосистем, регионов и видового биоразнообразия, которые являются или станут уязвимыми к изменению климата. | НАН, МПРЭТН, МСХ | Проект отчета с рекомендациями | Отчет утвержден Ученым советом  | ***0,51*** | ***0,01*** | ***0,50*** | 2025 г. |
| 1.1.3. | Разработка Методики оценки экосистемных услуг | НАН, МСХ | Проект Методики  | Методика утвержден Ученым советом  | ***0,03*** | ***0,01*** | ***0,03*** | 2025 г. |
| 1.1.4. | Разработка Методики проведения лесопатологического мониторинга, производства биологических препаратов и энтомофагов  | НАН, МСХ | Проект Методики  | 3 Методики утверждены Ученым советом  | ***0,08*** | ***0,02*** | ***0,06*** | 2025 г. |
| 1.1.5. | Разработка Методики оценки ущерба от вредителей и лесных пожаров, чрезвычайных ситуации | НАН, МСХ, МЧС | Проект Методики | 2 | ***0,04*** | ***0,01*** | ***0,03*** | 2021-2030 г. |
| *Задача 1.2. Внедрение в государственную политику по лесному хозяйству и сохранению биоразнообразия вопросов адаптации к изменению климата и сохранению естественных экосистем* |
| 1.2.1. | Разработка Национального Адаптационного Плана сектора «Лес и биоразнообразия» с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп | МПРЭТН, МСХ | Проект Плана | Утвержденный План (НПА) | ***0,29*** | ***0,29*** | ***0,00*** | 2021-2030 г. |
| 1.2.2. | Проведение оценки и обновление Плана действий Концепции развития лесной отрасли на период 2040 года с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп | МСХ | Проект Плана | Утвержденный План (НПА) | ***0,07*** | ***0,01*** | ***0,06*** | 2021-2030 г. |
| 1.2.3. | Проведение оценки и обновление Плана действий Приоритетов сохранения биоразнообразия на период 2040 года с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп | МПРЭТН | Проект Плана | Утвержденный План (НПА) | ***0,07*** | ***0,01*** | ***0,06*** | 2021-2030 г. |
| 1.2.4. | Переработка стратегии сохранения биоразнообразия с учетом вопросов изменения нормативных правовых актов по сохранению лесных экосистем климата | МПРЭТН, МСХ  | Проекты НПА | Утвержденные НПА  | ***0,02*** | ***0,01*** | ***0,01*** | 2021-2030 г. |
| *Задача 1.3. Повышение климатической информированности и уровня адаптационных знаний сотрудников лесного сектора и ООПТ* |
| 1.3.1. | Разработка учебных модулей для повышения потенциала сотрудников лесного сектора и ООПТ  | МСХ, МПРЭТН | Количество учебных модулей | 6 шт. | ***0,05*** | ***0,01*** | ***0,04*** | 2021-2030 г. |
| 1.3.2. | Повышение потенциала специалистов лесхоза и ООПТ в сфере защиты леса от вредителей и болезней, охрана леса от пожаров, лесоразведения, лесовосстановления. | МСХ, МПРЭТН | Количество обученных специалистов | Лесхозы – 500 чел. (не менее 30% женщины);ООПТ – 300 чел.. (не менее 30% женщины); | ***0,12*** | ***0,01*** | ***0,11*** | 2021-2030 г. |
| ИТОГО: Цель 1 сектора «Лес и биоразнообразие» |  |  |  | ***1,38*** | ***0,40*** | ***0,97*** |  |
| *Цель 2. Укрепление климатической сопротивляемости/устойчивости* |  |  |
| *Задача 2.1. Повышения климатической устойчивости лесных экосистем* |  |
| 2.1.1. | Защита леса от вредителей и болезней через лесопатологический мониторинг, борьбу с вредителями леса биологическими препаратами, энтомофагами, феромоновыми ловушками и т.д. | МСХ, НАН | Площадь охвата | 1206,7 тыс. га. | ***0,27*** | ***0,10*** | ***0,18*** | 2021-2030 г.  | *Снижение потерь экосистемных услуг от лесных насаждений и биоразнообразия* |
| 2.1.2. | Повышение безопасности лесных экосистем от пожара путем проведения мониторинга, противопожарных мероприятий, усиления инфраструктуры и т.д. | МСХ | Площадь охвата | 1206,7 тыс. га. | ***11,61*** | ***4,61*** | ***7,00*** | 2021-2030 г.  |
| 2.1.3. | Лесовосстановление, лесоразведение в целях адаптации лесов к смещению их границ | МСХ | Площадь | 100 га. | ***2,57*** | ***0,95*** | ***1,62*** | 2021-2030 г.  |
| *Задача 2.2. Укрепление климатической устойчивости биоразнообразия* |
| 2.2.1. | Сохранение и устойчивое управление ключевыми участками биоразнообразия  | МПРЭТН | Уровень природоохранной эффективности существующих ООПТ | Рост от 25% до 51%, более чем на 25%  | ***3,56*** | ***3,09*** | ***0,47*** | 2021-2030 г. |
| 2.2.2. | Улучшение устойчивости экосистемы и соединяемости мест обитания через регулирование землепользования и использования лесов в буферных зонах и экологических коридоров. | МПРЭТН | Выявленные буферные зоны, экологические коридорыПланы управления ООПТ. | Для 4 существующих ООПТ | ***3,36*** | ***3,09*** | ***0,27*** | 2021-2030 г. |
| *2.3. Расширение сети особо охраняемых природных территорий за счет включения некоторых ледников* |
| 2.3.1. | Создание новых особо охраняемых природных территорий, в том числе за счет включения некоторых ледников с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп |  МПРЭТН, НАН | Количество новых ООПТ | 1 шт. | ***10,60*** | ***0,40*** | ***10,20*** | 2021-2030 г. |
| 2.3.2. | Расширение границ Сарычат-Эрташского государственного природного заповедника за счет ледников | МПРЭТН, НАН | Увеличение площади заповедника | более 20,0 тыс. га | ***2,40*** | ***0,40*** | ***2,00*** | 2021-2030 г. |
| ИТОГО Цель 2 сектора «Лес и биоразнообразие» |  |  |  | ***34,36*** | ***12,63*** | ***21,74*** |  |  |
| *Цель 3. Снижение уязвимости к негативным последствиям воздействия изменения климата* |
| *Задача 3.1 Внедрение механизмов снижения уязвимости лесных экосистем и биоразнообразия к изменению климата* | *Внедрены нормативные механизмы снижения уязвимости лесных экосистем и биоразнообразия*  |
| 3.1.1. | Диверсификация источников дохода домохозяйств, живущих вокруг/внутри орехоплодового леса и ООПТ, с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп | МСХ, МПРЭТН, ФАО | % местных сообществ | 20 % | ***1,51*** | ***0,03*** | ***1,48*** | 2021-2030 г. |
| 3.1.2. | Внедрить цепочку добавленной стоимости лесных ресурсов с учетом их устойчивого само воспроизводства | МСХ, МПРЭТН, ФАО | Количество ЦДС и домохозяйств  | 20 шт. | ***60,03*** | ***0,03*** | ***60,00*** | 2021-2030 г. |
| 3.1.3. | Внедрение информационной системы управления ООПТ | МСХ, МПРЭТН | Единая информационно система (ГИС и др.) | 1 | ***0,81*** | ***0,01*** | ***0,80*** | 2021-2030 г. |
| ИТОГО: Цель 3 сектора «Лес и биоразнообразие» |  |   |   | ***62,35*** | ***0,06*** | ***62,28*** |  |
| ВСЕГО: Меры сектора «Лес и биоразнообразие» |  |  |  | ***98,09*** | ***13,09*** | ***84,99*** |  |  |

1. В 2025 г. Кыргызская Республика сократит выбросы ПГ на 16,63%от уровня выбросов по сценарию БКО, а при условии международной поддержки на 36,61%*.* В 2030 г. КР может сократить выбросы ПГ 15,97% от уровня выбросов по сценарию БКО, а при наличии международной поддержки на 43,62%*. По обновленному ОНУВ 2021 г.* [↑](#footnote-ref-1)
2. Приводимые оценки сокращений выбросов ПГ рассчитывались экспертной группой Орхусского центра в соответствие с методикой секторов Руководящих принципов национальных инвентаризаций ПГ МГЭИК 2006 г. Оценки, сокращений, предложенные другими заинтересованными сторонами являются их зоной ответственности. [↑](#footnote-ref-2)
3. Сценарий «С мерами», т.е. за счет собственных ресурсов [↑](#footnote-ref-3)
4. Развитие использования Биогазовых установок (БГУ) включает в себя потенциал субъектов, имеющих дело с органическими отходами во всех секторах, но необходимо учитываемых в отчетности по сектору «Энергетика» по общей категории «Сжигаемое топливо» и относится к сценарию «С дополнительными мерами». [↑](#footnote-ref-4)
5. БГУ для КРС -Агрофирма "Чабрец", Племенное хозяйство "Атжалы Улук, Кооператив "Ветка", Агрофирма "Эл Дан-Аталык"- 4 шт по 500 куб. м; Птица-Сокулукское ОАО «Ак-Куу», «Три Т» (Кант), ОАО «Улар» (Аламединский район), «Нэйчурал Агро» (Бишкек), «Шумкар» (Балыкчи) – 5 шт по 1 тыс.куб.м; остальные фермы КРС 160 шт БГУ по 50 куб.м. [↑](#footnote-ref-5)
6. Указанные средства для технической реализации установки БГУ предназначены для освоения в секторе «Отходы» [↑](#footnote-ref-6)
7. Так же. [↑](#footnote-ref-7)
8. Указанные средства для технической реализации установки БГУ предназначены для освоения в секторе ППИП [↑](#footnote-ref-8)
9. Приводимые оценки сокращений выбросов ПГ рассчитывались экспертной группой Орхусского центра в соответствие с методикой секторов Руководящих принципов национальных инвентаризаций ПГ МГЭИК 2006 г. Оценки, сокращений, предложенные другими заинтересованными сторонами являются их зоной ответственности. [↑](#footnote-ref-9)
10. Оценки ПРООН [↑](#footnote-ref-10)
11. НО – действия не ведут к прямому сокращению выбросов и «Не Оцениваются» [↑](#footnote-ref-11)
12. Умные светофоры, организация пересечений дорог, приоритетная полоса, правильные парковки, уменьшение ограничения скорости, расширение и улучшение дорог, внедрение оплаты в центр итд. **\*** Mitigation Strategies and Accounting Methods for Greenhouse Gas Emissions from Transportation. Inter-American Development Bank.https://publications.iadb.org/publications/english/document/Mitigation-Strategies-and-Accounting-Methods-for-Greenhouse-Gas-Emissions-from-Transportation.pdf .стр 33-38, ТНС [↑](#footnote-ref-12)
13. Строительство велодорожек, велостоянок, установка спец. дорожных знаков и светофоров, обеспечение спец местом для перевозки в общественном транспорте. [↑](#footnote-ref-13)
14. Электронное билетирование. Ограничение ввоза авто не соответствующих эко требованиям, изменение ставки транспортного налога для старых машин, благоприятные условия для электрических и гибридных машин, и т.д. [↑](#footnote-ref-14)
15. Приводимые оценки сокращений выбросов ПГ рассчитывались экспертной группой Орхусского центра в соответствие с методикой секторов Руководящих принципов национальных инвентаризаций ПГ МГЭИК 2006 г. Оценки, сокращений, предложенные другими заинтересованными сторонами являются их зоной ответственности. [↑](#footnote-ref-15)
16. Сокращения выбросов ПГ согласно Руководству МГЭИК 2006 г., финансирование там же. [↑](#footnote-ref-16)
17. Положения Кигалинской поправки к Монреальскому протоколу внесены в законодательство. Требуется разработка подзаконных актов. [↑](#footnote-ref-17)
18. По основным секторам/подсекторам: энергетика, транспорт, промышленность, животноводство, растениеводство, лесное хозяйство, отходы. [↑](#footnote-ref-18)
19. Сокращение выбросов при использовании БГУ учитывается в секторе «Энергетика» [↑](#footnote-ref-19)
20. Финансовый разрыв предполагается закрывать посредством мобилизации климатических финансов. [↑](#footnote-ref-20)
21. Приводимые оценки сокращений выбросов ПГ рассчитывались экспертной группой Орхусского центра в соответствие с методикой секторов Руководящих принципов национальных инвентаризаций ПГ МГЭИК 2006 г. Оценки, сокращений, предложенные другими заинтересованными сторонами являются их зоной ответственности. [↑](#footnote-ref-21)
22. Правку внес Бишкеский санитарный полигон [↑](#footnote-ref-22)
23. Так же. [↑](#footnote-ref-23)
24. Правку внес Бишкекский санитарный полигон [↑](#footnote-ref-24)
25. Правка внесена МП Бишкекский санитарный полигон [↑](#footnote-ref-25)
26. Рекомендация от Госстроя. [↑](#footnote-ref-26)
27. Правка внесена МП Бишкекский санитарный полигон [↑](#footnote-ref-27)
28. Рекомендация от Госстроя [↑](#footnote-ref-28)
29. Сокращения выбросов по всем БГУ учитываются в секторе «Энергетика» [↑](#footnote-ref-29)
30. Правка внесена МП Бишкекский санитарный полигон [↑](#footnote-ref-30)
31. Так же. [↑](#footnote-ref-31)
32. Правка внесена МП Бишкекский санитарный полигон [↑](#footnote-ref-32)
33. Рекомендация от ГААС и ЖКХ [↑](#footnote-ref-33)
34. Рекомендация Westnet.kg - Сеть по управлению отходами в Кыргызстане [↑](#footnote-ref-34)
35. Предложение АРИС [↑](#footnote-ref-35)
36. Предложение АРИС [↑](#footnote-ref-36)
37. Учитывая, что реализация большинства действий во многом зависит от успешной мобилизации внешнего финансирования, в рамках взятого за основу горизонта планирования (до 2025 года), некоторые действия могут быть только инициированы, но не полностью завершены [↑](#footnote-ref-37)
38. Под собственными ресурсами понимаются средства, выделяемые из государственного бюджета, а также средства уже официально согласованных проектов партнеров по развитию. [↑](#footnote-ref-38)
39. с возможностью привлечения магистрантов КНАУ им. Скрябина направления: Природоустройство и водопользование [↑](#footnote-ref-39)
40. разрабатывается в рамках проекта ПРООН [↑](#footnote-ref-40)
41. Грант Китайской НР повышение в/об, 2393, но 4181 п/в 2 объекта в Иссык-Кульской и 1 – в Баткенской завершен, строится два в Таласской и 1 в Чуйской областях до 2025г. [↑](#footnote-ref-41)
42. Проект финансируется ИБР =20, СФР = 30, КР =9,5 млн.долл по годам: тыс.сом 2023г. -1787031,0, 2024г – 1652975,0, 2025г. 1593340,0 [↑](#footnote-ref-42)
43. 2023 г.: 1 105 825,0, 2024г. 595 885тыс.сом, 2025г. – 90440 тыс.сом [↑](#footnote-ref-43)
44. 17800,0 тыс.сом 2023г. [↑](#footnote-ref-44)
45. Реализация Стратегии развития Кыргызского Государственного Технического университета им. И. Раззакова на 2021-2030 гг. [↑](#footnote-ref-45)
46. Реализация Стратегии развития Кыргызского аграрного университета им К.И. Скрябина» на 2021 - 2022 годы в т.ч. по направлению: «Рациональное использование природных ресурсов» [↑](#footnote-ref-46)
47. Реализация Стратегии развития Государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Кыргызско-Российского Славянского университета» на 2019 - 2024 годы [↑](#footnote-ref-47)